SAMSUNG

Használati Utasítás

Nagy Felbontású Digitális Videokamera

www.samsung.com/register

Filmfelvételhez, használjon olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyors írási sebességet.
- Memóriakártya: SDHC-kártya, 6. osztály vagy jobb.

HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/HMX-Q130BP
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/HMX-Q130TP
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/HMX-Q130UP
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/HMX-Q130PP

Az útmutató elolvasása előtt

BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Az ikonok és jelek jelentése ebben az útmutatóban;

Biztonsági ikon	Jelentés
FIGYELMEZTETÉS	Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés veszélye áll fenn.
FIGYELEM	Ez azt jelenti, hogy személyes sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális veszélye áll fenn.
	Tűz, robbanás, elektromos áramütés, vagy személyes sérülés kockázatának csökkentése érdekében tartsa be a következő biztonsági óvintézkedéseket.
	Javaslatokat vagy referencia oldalakat jelent, amelyek segítségére lehetnek a kamera használatában.
	Funkció használata előtti beállítások.

Ezek a figyelmeztető jelek azért kerültek kihelyezésre, hogy segítségükkel elkerülje a saját, vagy mások sérülését.
Kérjük, különösen ügyeljen ezek betartására. A fejezet elolvasása után őrizze meg biztonságos helyen jövőbeli referencia céljából.

ÓVINTÉZKEDÉSEK

Figyelmeztetés!

- A kamerát mindig földelt konnektorhoz csatlakoztassa.
- Ne tegye ki az akkumulátort magas hő hatásának, mint pl. napsugárzás, nyílt láng és hasonlók.

Figyelem

A nem megfelelő csereakkumulátor robbanásveszélyes. Kizárólag azonos vagy egyenértékű akkumulátort használjon a cseréhez.

A készülék hálózati feszültségről történő leválasztásához ki kell húznia a dugót a fali konnektorból, ezért a dugónak minden körülmények között hozzáférhetőnek kell lennie.

INFORMÁCIÓK A HASZNÁLATRÓL

A használati útmutatóról

Köszönjük, hogy ezt a Samsung videókamerát választotta. Olvassa el ezt az útmutatót gondosan a kamera használata előtt, és őrizze meg későbbi használatra. Ha a kamera meghibásodna, lapozzon a Hibakereséshez.

Ez az útmutató a HMX-Q10BP, HMX-Q10TP, HMX-Q10UP, HMX-Q10PP, HMX-Q100BP, HMX-Q100TP, HMX-Q100UP, HMX-Q100PP, HMX-Q130BP, HMX-Q130TP, HMX-Q130UP, HMX-Q130PP modellekre vonatkozik.

- A használati útmutatóban a HMX-Q10BP modell illusztrációi láthatók.
- Az ebben a használati utasításban bemutatott kijelzőfotók eltérhetnek az LCD-kijelzőn valójában látott képtől.
- A kamera és a tartozékok külalakja és műszaki adatai előzetes bejelentés nélkül változhatnak.
- Az útmutatóban az almenüpontok leírásában zárójelben szereplő ikonok vagy szimbólumok azt jelzik, hogy meg fog jelenni a kijelzőn a beállításkor.
  Példa: A **“Video Resolution” (Videó felbontás)** ➥63 oldal
  - **“Full HD 1080/50i”** (FULL HD): Felvétel Full HD (1920x1080/50i) formátumban. (Beállításkor a megfelelő (FULL HD) ikon jelenik meg a képernyőn.)

Az útmutatóban a következő kifejezéseket használjuk:

- A ‘Jelenet’ a **Felvétel Start/Stop** gomb megnyomásával kezdődik, és az újbóli megnyomásával fejeződik be.
- A ‘fotó’ és az ‘állókép’ kifejezések ugyanazt sjelentik.

A kamera használata előtt

- **A készülék H.264 (MPEG4/AVC) formátumban rögzíti a felvételeket.**
- **A kamerába épített szoftver segítségével a rögzített videók lejátszhatók és szerkeszthetők számítógépen.**
- **A videokamera nem kompatibilis más digitális videó formátumokkal.**
- **Mielőtt fontos videókat rögzítene, csináljon egy próbafelvételt.** Játssza le a rögzített próbafelvételt, és győződjön meg a videó és a hang megfelelő rögzítéséről.
- **A rögzített tartalom elveszhet a videokamera vagy a memóriakártya nem megfelelő kezelésének következtében.** A Samsung nem vonható felelősségre a rögzített tartalom elvesztéséből eredő károkért.
- **Készítsen biztonsági másolatot a fontosabb felvételekről.** Készítsen biztonsági másolatot a felvételekről számítógépre. Ezután a számítógépről ajánlott egy másik adathordozóra másolni a felvételeket. Tekintse meg a szoftver telepítésére és az USB csatlakozásra vonatkozó útmutatót.
- **Szerzői jogvédelem: Fontos, hogy a videokamera személyes használatra készült.** A videokamerával rögzített felvételek szerzői jogvédelem alatt állnak, és nem lehet azokat egyéb digitális/analóg médiával vagy eszközzel lejátszani a szerzői jog tulajdonosának engedélye nélkül, hacsak nem személyes használatra használja fel a felvételeket. Ha csak egy olyan eseményt rögzít is, mint egy műsor, egy előadás vagy egy kiállítás, és mindezt személyes szórakoztatására teszi, akkor is erősen ajánlott előzetes engedélyt kérni.
- A nyílt forráskórú licenc információkat a mellékelt CD-ROM-on az “Opensource-Q10.pdf” fájlban találja meg.

Megjegyzések a védjegyekről

- A jelen útmutatóban vagy a Samsung termékhez mellékelt más dokumentációban említett összes kereskedelmi név és bejegyzett védjegy azok tulajdonosainak márkaneve, illetve bejegyzett védjegye. Kézikönyvünkben nem minden esetben tüntetjük fel a “™” és “®” jelet.
- Az SD embléma védjegy. Az SDHC embléma védjegy.
- A Microsoft®, Windows®, a Windows Vista®, Windows® 7, és a DirectX® a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/ vagy más országokban.
- Az Intel®, Core™, Core 2 Duo®, és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/ vagy más országokban.
- Az AMD és az Athlon™ az AMD védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.
- A Macintosh, Mac OS az Apple Inc. bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.
- A YouTube a Google Inc. védjegye.
- A Flickr a Yahoo védjegye.
- A Facebook a Facebook Inc. védjegye.
- A twitter a Twitter Inc. védjegye.
- A Picasa a Google Inc. védjegye.
- A HDMI márkanév, a HDMI embléma és a “High-Definition Multimedia Interface” (Nagyfelbontású multimédiás felület) kifejezés a HDMI Licensing LLC védjegye vagy bejegyzett védjegye.

HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Az Adobe, az Adobe embléma, és az Adobe Acrobat az Adobe Systems Incorporated bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

Biztonsági információk

Az alábbi biztonsági óvintézkedések a személyi sérülések és anyagi károk megakadályozását célozzák. Tartsa be ezen utasításokat.

FIGYELMEZTETÉS
Ez azt jelenti, hogy halál, vagy súlyos sérülés lehetősége áll fenn.

FIGYELEM
Ez azt jelenti, hogy személyi sérülés, vagy anyagi kár keletkezésének potenciális esélye áll fenn.

Tiltott művelet.

Ne szedje szét az eszközt.

Húzza ki a konnektorból.

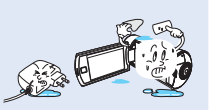
Ne nyúljon a készülékhez.

Tartsa be ezt az óvintézkedést.

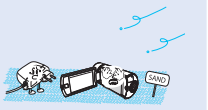
⚠ FIGYELMEZTETÉS

Ne terhelje túl a konnektort vagy a hosszabbítót, mert ez tűzhöz vagy szokatlan hőtermeléshez vezethet.

Ha a kamerát 140°F(60°C) hőmérséklet felett használja, tűz keletkezhet. Ha az akkumulátor magas hőmérsékletű helyen van, tűz keletkezhet.



Nem kerülhet víz, fém, vagy gyúlékony anyag a kamera vagy az adapter belsejébe. Ez ugyanis tűzhöz vezethet.

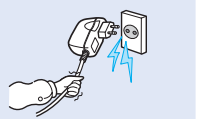


Kerülje a homokot és a port! A kamerába vagy a hálózati adapterbe bekerülő finom homokvagy porszemek rendellenes működést vagy hibát okozhatnak.

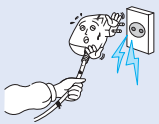
Kerülje az olajat! A kamerába kerülő olaj elektromos áramütést, meghibásodást vagy tönkremenetelt okozhat.

Ne irányítsa az LCD képernyőt közvetlenül a nap felé. Ez szemsérüléshez vezethet, illetve meghibásodhat a kamera.

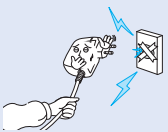
Ne hajtsa meg a tápkábelt, és ne tegyen nehéz tárgyakat az adapterre vagy a kábelre. Ezzel ugyanis tűz vagy áramütés veszélye állhat fenn.



Ne húzza ki az adaptert a tápkábelnél fogva, mert ezzel károsodhat a tápkábel.

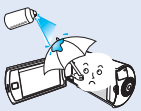


Ne használja az adaptert, ha megsérült, szétvált, vagy megtört a tápkábel. Ezzel ugyanis tüzet vagy áramütést okozhat.



Az adapter dugóját teljes egészében illessze be a konnektorba úgy, hogy az érintkezőkhöz ne lehessen hozzáérni.

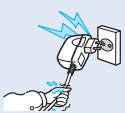
Ne dobja az akkumulátort tűzbe, mert felrobbanhat.



Ne használjon tisztítószert vagy hasonló vegyszereket. Ne juttasson tisztítószert a kamera burkolatára.

Óvja meg a kamerát a víztől, ha medence, vízpart közelében, vagy esőben használja. A víz meghibásodást va gy elektromos áramütést okozhat.

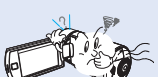
A használt lítiumelemet és memóriakártyákat ne engedje gyermek kezébe. Ha a lítiumelemet vagy a memóriakártyát lenyeli a gyermek, azonnal forduljon orvoshoz.



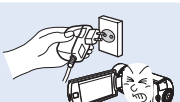
Ne csatlakoztassa és ne húzza ki a tápkábelt vizes kézzel. Elektromos áramütést szenvedhet.

Húzza ki a tápkábelt vihar idején, vagy ha nem használja a kamerát. Ellenkező esetben tűzveszély állhat fenn.

A hálózati adapter tisztításakor húzza ki a dugót a konnektorból. Ellenkező esetben meghibásodás vagy elektromos áramütés léphet fel.



Ha a kamera szokatlan hangot vagy szagot bocsát ki, azonnal húzza ki a konnektorból, és keresse fel a Samsung szervizt. Tűz vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.



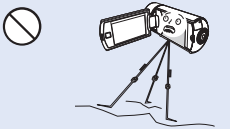
Ha a kamera meghibásodott, húzza ki azonnal az adaptert, vagy vegye le az akkumulátort, a tűz vagy a sérülés elkerülése érdekében.

Ne szedje szét, ne javítsa meg, és ne módosítsa a kamerát és az adaptert, a tűz és az áramütés elkerülése érdekében.

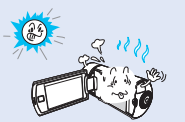
FIGYELEM

Ne nyomja meg az LCD képernyő felületét túl erősen, ne üsse meg és ne karcolja meg egy éles tárggyal. Az LCD felületének megnyomásakor a megjelenített kép egyenetlenné válhat.

A kamerát, az akkumulátort, az adaptert vagy egyéb tartozékokat ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek vagy rezgéseknek. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.

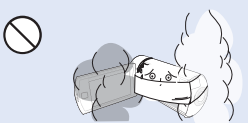


Ne használjon állványt a HD videokamerához (nem gyári tartozék) olyan helyen, ahol az erős rezgésnek vagy ütéseknek van kitéve.

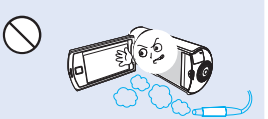


Ne használja a kamerát közvetlen napfényben vagy fűtőtesthez közel. Ez meghibásodást vagy sérülést okozhat.

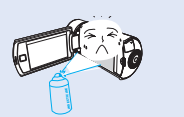
Ne hagyja a kamerát zárt járműben, ahol a hőmérséklet hosszabb ideig magas.



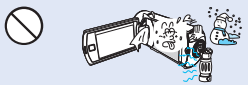
Ne tegye ki a kamerát füst vagy gőz hatásának. A vastag korom vagy a gőz kárt okozhat a kamera burkolatában, vagy megh ibásodást okozhat.



Ne használja a kamerát dízel vagy benzinmotorok által kibocsátott sűrű kipufogógázban, vagy olyan korrozív gázban, mint pl. hidrogén-szulfid. Ezek ugyanis korrodálhatják a külső és belső érintkezőket, akadályozva a normál működést.

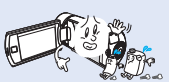


Ne tegye ki a kamerát rovarirtószer hatásának. Ez ugyanis kárt tehet a kamera belső részeinek működésében. Rovarirtó használata előtt kapcsolja ki a kamerát, és takarja be műanyag fóliával, stb.

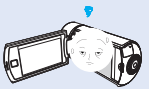


Ne tegye ki a kamerát hirtelen hőmérsékletváltozások vagy páratartalom-változások hatásának. Viharban, kültéren való használat során fennáll a meghibásodás és az elektromos áramütés veszélye is.

A kamerát ne helyezze a kinyitott LCD képernyővel lefelé.

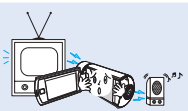


Ne használjon benzint vagy higítót a kamera tisztításához. A burkolat leválhat, vagy a felülete eldeformálódhat.



Ha a kamerát nem használja, hajtsa be az LCD képernyőt.

Ne tartsa az LCD képernyőnél fogva a felemelésekor. Az LCD képernyő leválhat és a videokamera lezuhanhat.



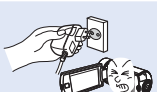
Ne használja a kamerát TV vagy rádió közelében: Ez ugyanis zavart okozhat a TV-képernyőn vagy a rádióadásban.

Ne használja a kamerát erős elektromágneses térben, például hangszórók vagy nagyobb motorok közelében. Zaj kerülhet a kép- vagy hangfelvételre.

Csak a Samsung által jóváhagyott tartozékokat használja. Más gyártmányú tartozékok használata túlmelegedést, tüzet, robbanást, elektromos áramütést, vagy személyi sérüléseket okozhat.

Helyezze a kamerát stabil és jól szellőző felületre.

Gondoskodjon a fontos felvételek biztonságáról. A Samsung nem vállal felelősséget esetleges adatvesztésért.



Használjon konnektort, ahol lehetséges. Ha probléma adódik a termékkel, a dugót ki kell húzni a teljes áramtalanításhoz. A kikapcsológomb használatával a kamera nem áramtalanítható teljesen.

A készülékhez használható egyéb opcionális tartozékok gyártói felelősek a saját termékeikért. Az opcionális tartozékokat használja a biztonsági óvintézkedéseknek megfelelően. A Samsung nem vállal felelősséget a tartozékok által okozott hibákért, tűzért, áramütésért vagy sérülésért.

Tartalomjegyzék

Gyors útmutató 10

A kamera bemutatása 14
A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK 14
A KEZELŐSZERVEK 15
A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK 17

Kezdő lépések 21
AZ AKKUMULÁTOR BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE 21
AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE 22
AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE 23

Alapműveletek a kamerával 25
A KAMERA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA 25
A MŰKÖDÉSI MÓDOK KIVÁLASZTÁSA 26
AZ ÉRINTŐKÉPERNYŐ HASZNÁLATA 26
AZ IDŐZÓNA ÉS A DÁTUM/IDŐ BEÁLLÍTÁSA ELSŐ ALKALOMMAL 28
A NYELV KIVÁLASZTÁSA 29

Előkészületek a felvételkészítéshez 30
A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE (NEM TARTOZÉK) 30
MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA (NEM TARTOZÉK) 31
FELVÉTELI IDŐK ÉS KAPACITÁSOK 33
A KÉZPÁNT HASZNÁLATA 34
AZ LCD KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA 35

Felvételkészítési alapfunkciók 36
VIDEÓFELVÉTEL 36
FOTÓK KÉSZÍTÉSE 38
EGYSZERŰ FELVÉTEL KEZDŐK SZÁMÁRA (SMART AUTO) 39
A ZOOM HASZNÁLATA 40

Lejátszási funkciók 41
A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD VÁLTÁSA 41
VIDEÓK LEJÁTSZÁSA 42
FOTÓK MEGTEKINTÉSE 45

A menüelemek használata 47
A MENÜK HASZNÁLATA 47
MENÜPONTOK 48

További felvételi funkciók 50
White Balance (Fehéregyensúly) 50
EV (Expozíciós érték) 51
Back Light (Háttérvilágítás) 51
Self Timer (Önkioldó) 52
Super C.Nite 52
Cont. Shot (Sorozatfelvétel) 53
Focus (Fókusz) 53

Speciális effektusok a felvételekhez 54
Fader (Áttűnés) 54
Time Lapse REC (H.Időközű) 55
Digital Effect (Digitális effektus) 57

Videók és fotók szerkesztése 58
Delete (Törlés) 58
Protect (Védelem) 59
Divide (Felosztás) 60
Combine (Egyesítés) 61
File Info (Fájl adatok) 62

Egyéb beállítások 63
Video Resolution (Videó felbontás) 63
Photo Resolution (Fotó felbontás) 63
OIS Duo 64
Tele Macro 64
Digital Zoom (Digitális Zoom) 65
Thumbnail (Indexképes) 65
Video Play Option (Videó lejátsz.opció) 66
Slide Show Option (Diavetítés beáll.) 66
LCD Brightness (LCD Fényerő) 67
Guideline (Segédvonalak) 67
Date/Time Display (Dátum/idő) 68
TV Display (TV-képernyő) 68
HDMI TV Out (HDMI TV kimenet) 69
Auto LCD Off (LCD Auto Kikapcs) 69
PC Software (PC szoftver) 70
USB Connect (USB csatl.) 70
TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet) 71
Anynet+ (HDMI-CEC) 71
Card Info (Kártyainfo) 72
File No. (Fájl száma) 72
Time Zone (Időzóna) 73
Date/Time Set (Dátum/idő) 73
Date Type (Dátumtípus) 73
Time Type (Időtípus) 74
Beep Sound (Hangjelzés) 74
Shutter Sound (Zárhang) 75
Auto Power Off (Auto kikapcs.) 75
Quick On STBY (Gyors bekapcs.) 76
Switch Grip (Vezérlőmarkolat) 77
Format (Formázás) 77
Default Set (Alapbeállítás) 78
Language 78
Demo 79

Csatlakoztatás TV-hez 80
CSATLAKOZTATÁS NAGYFELBONTÁSÚ TV-HEZ 80
CSATLAKOZTATÁS NORMÁL TV-HEZ 81
MEGTEKINTÉS TV KÉPERNYŐN 82

Videók másolása 83
MÁSOLÁS VIDEÓMAGNÓRA VAGY DVD/HDD FELVEVŐRE 83

Fotók nyomtatása 84
KÖZVETLEN NYOMTATÁS PICTBRIDGE NYOMTATÓVAL 84

Használat Windows számítógéppel 86
A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK 86
A Intelli-studio PROGRAM HASZNÁLATA 87
A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT 91

Hibaelhárítás 93
FIGYELMEZTETŐ KIJELZÉSEK ÉS ÜZENETEK 93
PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK 98

Egyéb információk 104
KARBANTARTÁS 104
A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN 105
KIFEJEZÉSEK MAGYARÁZATA 106

Műszaki adatok 107

Gyors útmutató

A gyors útmutató a kamera alapvető használatát és funkcióit mutatja be. További információk a hivatkozott oldalakon.

Videókat rögzíthet H.264 formátumban!

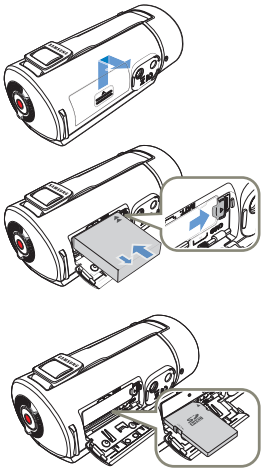
A videókat H.264 formátumban rögzítheti, így könnyen elküldhetők e-mailben és megoszthatók barátokkal és családtagokkal. A kamerával fotók is készíthetők.

LÉPÉS 1: Előkészületek

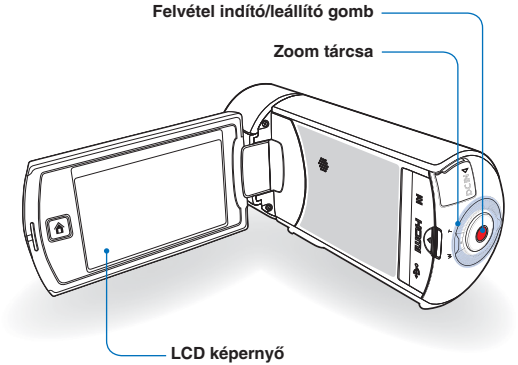
1 Szerelje fel az akkumulátort a kamerára. ➥21 oldal
   - Győződjön meg róla, hogy a SAMSUNG logo lefelé néz, miközben az ábrán látható módon a helyére illeszti az akkumulátort.

2 Töltse fel teljesen az akkumulátort. ➥22 oldal
   - Az akkumulátor feltöltése után a töltés jelző lámpa zölden kigyullad.

3 Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
   - A kamerához kereskedelemben kapható SDHC vagy SD kártyák használhatók.



LÉPÉS 2: Felvétel a kamerával



Videofelvétel készítése

A kamera modern H.264 tömörítési technológiát használ a kiváló képminőség elérése érdekében.

1 Nyissa ki az LCD-képernyőt.

2 A videó felvételi módot a videó felvételi mód ( ) gombbal választhatja ki.

3 Nyomja meg a **Felvétel indító/leállító** gombot.
- A felvétel leállításához nyomja meg a **Felvétel indítása/leállítása** gombot.

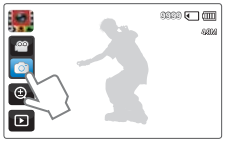
Az alapértelmezett beállítás a **"Full HD 1080/50i"**. Rögzíthető normál felbontású SD felvétel is.

Fotók készítése

A kamera nagyfelbontású fényképeket készít 16:9 oldalaránnyal.

1 Nyissa ki az LCD-képernyőt.

2 A fotó felvételi módot a fotó felvételi mód ( ) gombbal választhatja ki.



3 Nyomja meg a **Felvétel indító/leállító** gombot.
- Felhangzik a zárhang és a fotót rögzíti a készülék.

A 'Quick On STBY' (Gyors bekapcs) használata az LCD képernyő kinyitásával/behajtásával.

Ha behajtja az LCD képernyőt, a kamera a Gyors bekapcs. STBY módba kapcsol (energiatakarékos mód). Így bármikor gyorsan elkezdheti a felvételt az LCD képernyő kihajtásával.
➥76 oldal

LÉPÉS 3: Videók vagy fotók lejátszása

Videók és fotók megtekintése az LCD képernyőn

Könnyen megtalálhatja a kívánt felvételt az indexképes nézetben.

1 Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot az LCD képernyőn STBY módban.

2 Érintse meg az indexkép (/) gombot, majd érintse meg a kívánt képet.

Megtekintés nagyfelbontású TV-n

Lejátszhat HD (nagyfelbontású) videókat. ➥80 oldal

A videók normál felbontású (SD) TV-n is megtekinthetők. ➥81 oldal

LÉPÉS 4: A videók vagy fotók mentése

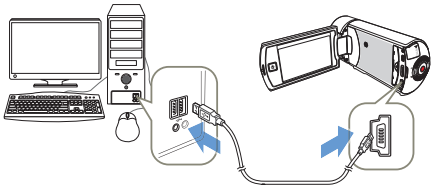
Egyszerű és szórakoztató! Az Intelli-studio program Windows számítógépen futtatható.

A kamerába épített Intelli-studio programmal a videók/fotók átmásolhatók a számítógépre, ott szerkeszthetők, majd megoszthatók a barátokkal és családtagokkal. További részletek: 86~90 oldalak.

Videók/fotók importálása és megtekintése a számítógépen

1 Indítsa el az Intelli-studio programot a kamerának USB-kábellel a számítógéphez történő csatlakoztatásával.

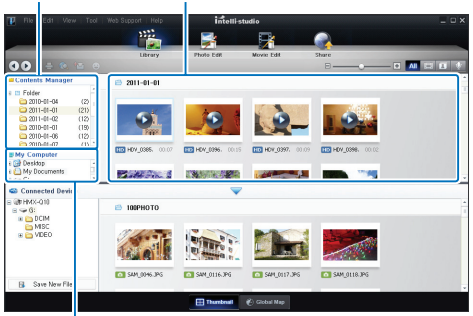
- Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. A **“Yes” (Igen)** gombra kattintás után a feltöltés megtörténik



2 Az új fájlok a számítógépen a **“Contents Manager”** mappában találhatók az Intellistudio programban.

- A fájlok különböző kritériumok, pl. Arc, Dátum, stb. szerint rendezhetők sorba.

Contents Manager A számítógépre mentett fájlok



Számítógépen található mappa

3 Kattintson duplán a lejátszani kívánt fájlra.

Videók/fotók megosztása webhelyeken

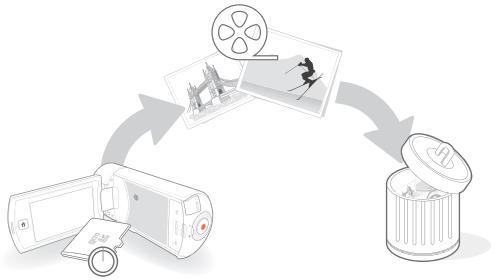
Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással! Kattintson a **“Share” (Megosztás)** → **“Upload”** gombra. ➥90 oldal

Az Intelli-studio automatikusan elindul a Windows számítógépen, amint a kamerát csatlakoztatta (ha a **“PC Software (PC szoftver): ON”**) lehetőség be van kapcsolva). ➥70 oldal

LÉPÉS 5: Videók és fotók törlése

Ha az adathordozó megtelt, nem rögzíthető több videó és fotó. Törölje azokat a videókat és fotókat az adathordozóról, amelyeket már átmásolt a számítógépre. Ezután már rögzíthet újabb felvételeket az adathordozón felszabadult helyre.

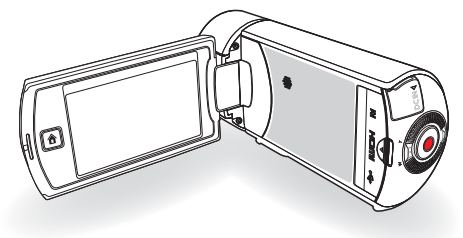
Érintse meg a Lejátszás ( ) → Törlés ( ) gomb az LCD képernyőn. ➥58 oldal



A kamera bemutatása

A KAMERÁHOZ MELLÉKELT TARTOZÉKOK

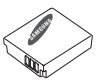
A videokamera a következő tartozékokkal rendelkezik. Ha a következő elemek közül bármelyik hiányozna a dobozból, hívja a Samsung ügyfélszolgálati központját.



Modell neve	Szín	Belső memória	Objektív
HMX-Q10BP/HMX-Q100BP/ HMX-Q130BP	Fekete	Nincs	10x (Optikai) 20x (Digitális)
HMX-Q10TP/HMX-Q100TP/ HMX-Q130TP	Titán ezüst		
HMX-Q10UP/HMX-Q100UP/ HMX-Q130UP	Kék		
HMX-Q10PP/HMX-Q100PP/ HMX-Q130PP	Rózsaszín		

Bár a modellek egyes jellemzői eltérőek, az alapvető működésük ugyanaz.

A tartozékok ellenőrzése



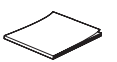
Battery
(BP125A)

Hálózati adapter
(AA-MA9)

Audió/Videó kábel

USB-kábel

Felhasználói kézikönyv CD



Gyors útmutató

Opcionális

Mini HDMI kábel

Töltő
(IA-BC9UA4)

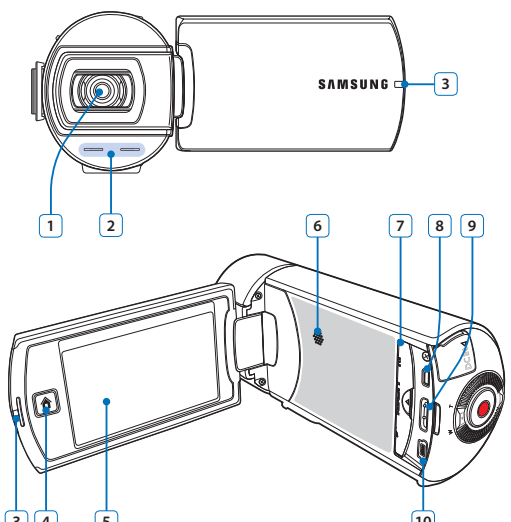
Memóriakártya

Hordtáska

- Az egyes elemek konkrét külalakja eltérő lehet az összes modellnél.
- A tartalom változhat az értékesítési régiótól függően.
- Alkatrészeket és tartozékokat a helyi Samsung kereskedőnél vásárolhat. A SAMSUNG nem vállal felelősséget az AC hálózati adapter és az akkumulátorok nem rendeltetésszerű használatából eredő akkumulátor-üzemidő csökkenésért és esetleges meghibásodásokért.
- Memóriakártya nincs mellékelve. A kamerával kompatibilis memóriakártyákat illetően tekintse meg a 31 oldalt.
- A kamerához használati útmutatót mellékelünk CD-n, és egy nyomtatott gyors útmutatót.

A KEZELŐSZERVEK

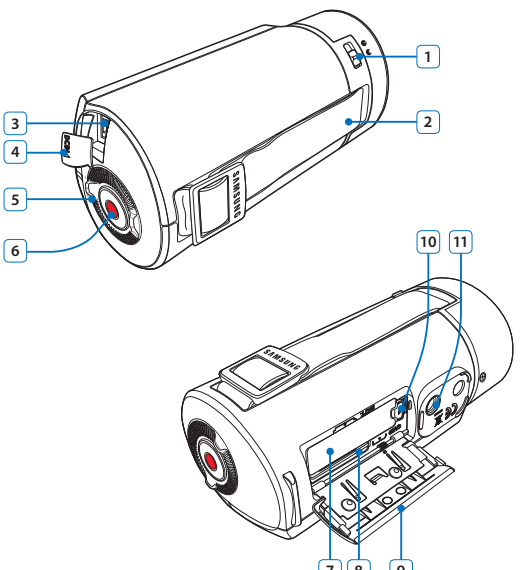
Elölnézet/Bal



1	Objektív
2	Belső mikrofon
3	Töltés jelző
4	Home ( ) gomb
5	LCD képernyő (Érintőképernyő)
6	Beépített hangszóró
7	Csatlakozófedél (AV/HDMI/USB)
8	AV(Audió/Videó) aljzat
9	HDMI aljzat
10	USB aljzat

Figyeljen rá, hogy ne takarja le a belső mikrofont és az objektívet felvétel közben.

Hátulnézet/Jobb/Alulnézet



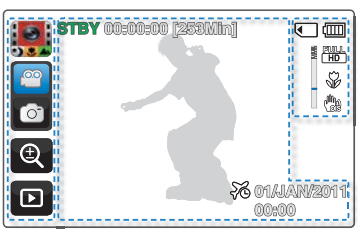
1	Objektív nyitó / záró kapcsoló
2	Csuklószíj
3	DC IN aljzat
4	Csatlakozófedél (DC IN)
5	Zoom tárcsa
6	Felvétel indító/leállító gomb
7	Akkumulátor-foglalat
8	Memóriakártya foglalat
9	Akkumulátor/Memóriakártya fedél
10	Akkumulátorkioldó kapcsoló
11	Állványcsatlakozó

A KÉPERNYŐN MEGJELENŐ KIJELZÉSEK

A rendelkezésre álló funkciók függnek a kiválasztott működési módtól, és az egyes kijelzések a beállított értékek függvényében jelennek meg.

- Ez a kijelzés csak Video felvételi módban jelenik meg.
- Válassza ki a videó felvételi módot. ➥26 oldal

Videó felvételi mód



Az LCD képernyő bal oldala

Kijelzés	Jelentés
/ /	Smart Auto mód/Manuális mód/ Művészfilm mód
	Videó/fotó felvételi mód gomb
	Zoom gomb
	Lejátszás gomb

Az LCD képernyő közepe

Kijelzés	Jelentés
STBY / ● / ❚❚	Működési állapot (készenlét/felvétel /szünet)
00:00:00	Időszámláló (videó felvételi idő)
[253Min]	Hátralévő felvételi idő
	Time Zone (visit) (Időzóna (Visit))
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Dátum/Idő)

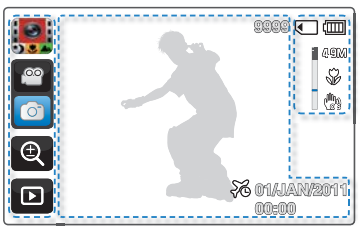
Az LCD képernyő jobb oldala

Kijelzés	Jelentés
	Adathordozó (Memóriakártya)
	Akku info. (töltöttségi szint)
	Optikai zoom/Digitá lis zoom
FULL HD	Video Resolution (Videó felbontás)
	Tele Macro
	OIS Duo

- A kijelzések illusztrációin a 32GB-os SDHC memóriakártyát használtuk.
- A fenti ábra csak az illusztrációt szolgálja, és a tényleges kijelzés ettől eltérő lehet.
- A figyelmeztető jelzések és üzenetek a 93~97 oldalon találhatók.
- A fent illusztrált elemek és elhelyezésük külön figyelmeztetés nélkül változhat a fejlesztések függvényében.

- Ez a kijelzés csak Fotó készítési módban jelenik meg.
- Válassza ki a fotó felvételi módot. ➥26 oldal

Fotó készítési mód



Az LCD képernyő bal oldala

Kijelzés	Jelentés
/ /	Smart Auto mód/Manuális mód/ Művészfilm mód
	Videó/fotó felvételi mód gomb
	Zoom gomb
	Lejátszás gomb

Az LCD képernyő közepe

Kijelzés	Jelentés
9999	Képszámláló (A rögzíthető fotók száma)
	Time Zone (visit) (Időzóna (Visit))
01/JAN/2011 00:00	Date/Time (Dátum/Idő)

Az LCD képernyő jobb oldala

Kijelzés	Jelentés
	Adathordozó (Memóriakártya)
	Akku info. (töltöttségi szint)
	Optikai zoom/Digitá lis zoom
48M	Photo resolution (Fotó felbontás)
	Tele Macro
	OIS Duo

- A rögzíthető fényképek száma az adathordozón levő szabad hely nagyságából számítható ki.
- A kártyára rögzíthető fotók maximális száma “9,999”.

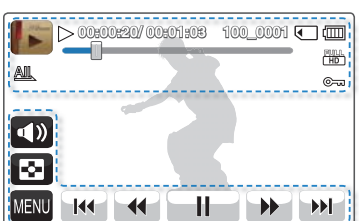
- Ez a kijelzés csak Video lejátszási módban jelenik meg.
- Válassza ki a videó lejátszási módot. ➥41 oldal

Videó lejátszási mód : Indexképes nézet

Kijelzés	Jelentés
	Videó indexképes nézet gomb
	Fotó indexképes nézet gomb
	Egyesítés gomb

Kijelzés	Jelentés
	Törlés gomb
	Videó felvételi mód gomb
	Törlés elleni védelem

Videó lejátszási mód: Egyképes nézet



Az LCD képernyő felső része

Kijelzés	Jelentés
	Fotó lejátszó üzemmód
▷/II	Működési állapot (lejátszás/szünet stb)
00:00:00/00:00:55	Időkód (eltelt idő/ teljes felvételi idő)
100_0001	Fájlnév (Fájlszám)
	Adathordozó (memóriakártya)
	Akku info. (töltöttségi szint)
	Lejátszási folyamatjelző
FULL HD	Video Resolution (Videó felbontás)
All	Video Play Option (Videó lejátsz.opció)
	Törlés elleni védelem

Az LCD képernyő alsó része

Kijelzés	Jelentés
	Hangerő gomb
	Indexképes nézet gomb
MENU	MENÜ gomb
	Lejátszási funkciók gomb (ugrás/ keresés/szünet/lejátszás/lassú lejátszás/lejátszás képkockánként)

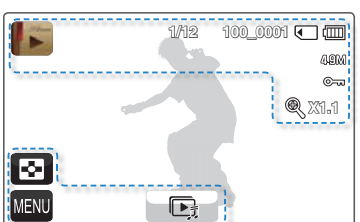
- Ez a kijelzés csak Fotó lejátszási módban jelenik meg.
- Válassza ki a fotó lejátszási módot. ➥41 oldal

Fotó lejátszási mód: Indexképes nézet

Kijelzés	Jelentés
	Videó indexképes nézet gomb
	Fotó indexképes nézet gomb
	Törlés gomb

Kijelzés	Jelentés
	Fotó felvételi mód gomb
	Törlés elleni védelem

Fotó lejátszási mód: Egyképes nézet



Az LCD képernyő felső része

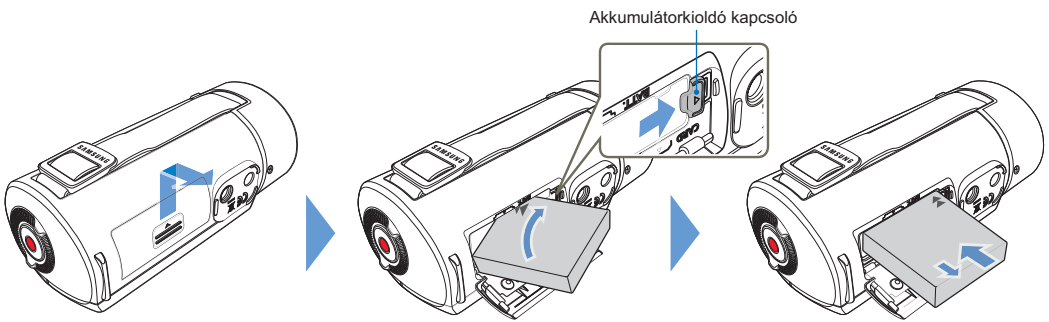
Kijelzés	Jelentés
	Fotó lejátszó üzemmód
1/12	Képszámláló (aktuális kép / rögzített képek össz. száma)
100_0001	Fájlnév (fájlszám)
	Adathordozó (memóriakártya)
	Akku info. (töltöttségi szint)
4.9M	Photo resolution (Fotó felbontás)
	Törlés elleni védelem
X1.1	Lejátszási zoom (X1.1 ~ X8.0)

Az LCD képernyő alsó része

Kijelzés	Jelentés
	Indexképes nézet gomb
MENU	Menü gomb
	Diavetítés elkezdése gomb

Kezdő lépések

AZ AKKUMULÁTOR BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE



Az akkumulátor behelyezése

1 Csúsztassa félre és nyissa ki az akkumulátorfedelet az ábra szerint.

2 Helyezze be az akkumulátort a tartóba és rögzítse.
- Győződjön meg róla, hogy a SAMSUNG logo lefelé néz, miközben az ábrán látható módon a helyére illeszti az akkumulátort.

3 Zárja be az akkumulátortartó fedelét.

Az akkumulátor kivétele

1 Csúsztassa félre és nyissa ki az akkumulátorfedelet az ábra szerint.

2 Csúsztassa az akkumulátor kioldó kapcsolót az ábrán látható irányba, majd húzza ki az akkumulátort.

3 Zárja be az akkumulátortartó fedelét.

- A Samsung nem felelős a nem ajánlott akkumulátorok okozta problémákért. Ha más gyártmányú akkumulátort használ, túlhevülés, tűz vagy robbanásveszély állhat fenn.
- A kamera hosszabb ideig történő használatához javasolt több akkumulátort megvásárolni.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÉSE

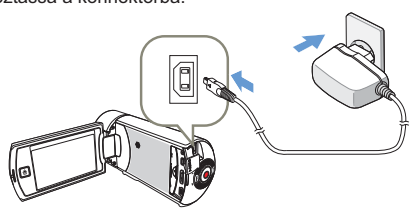
Az akkumulátor a hálózati adapterrel vagy az USB-kábellel is feltölthető.

- Szerelje fel az akkumulátort a kamerára. ➥21 oldal
- Használja a mellékelt AC hálózati adaptert vagy USB kábelt.

Töltse fel az akkumulátort a Hálózati adapterrel vagy az USB-kábellel.
- Kigyullad a töltésjelző lámpa, és elkezdődik a töltés. A feltöltés befejeztével a töltésjelző lámpa zöldre vált.

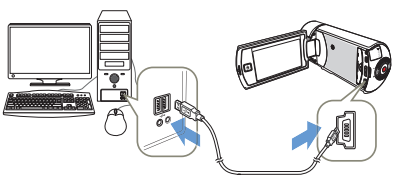
A hálózati adapter használata

Csatlakoztassa a hálózati adaptert a kamerához, majd csatlakoztassa a konnektorba.



Az USB kábel használata

Csatlakoztassa az USB-kábelt a kamerához, a másik végét pedig a számítógép USBcsatlakozójába.



- Ellenőrizze a dugó és az aljzat tisztaságát, amikor a hálózati adaptert a kamerához csatlakoztatja.
- A hálózati adapter kihúzása előtt kapcsolja ki a kamerát. Ellenkező esetben az adathordozó vagy az adatok megsérülhetnek.
- Ha az AC hálózati adaptert használja, csatlakoztassa azt a legközelebbi konnektorba. Húzza ki az AC adaptert a konnektorból azonnal, ha a kamera működése közben bármilyen hibát észlel.
- Ne használja a hálózati adaptert szűk helyen, mint pl. fal és bútor között.

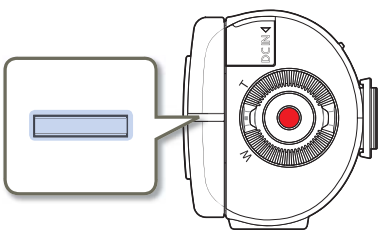
- Töltéskor, ha az USB-kábel és a hálózati adapter is csatlakoztatva van, a hálózati adapter kap előnyt az USB-vel szemben.
- A kamera nem működik kizárólag az USB-csatlakozóról. Hálózati adaptert vagy akkumulátort is használni kell.
- A töltési idő az USB-csatlakozó PC típusától függ.
- Ha az akkumulátor töltése alatt használja a kamerát, a töltés hosszabb ideig tart.
- Mindig a mellékelt hálózati adaptert használja a kamerához. Egyéb hálózati adapter használata áramütést vagy tüzet okozhat.
- A hálózati adapter a világon mindenhol használható. Néhány külföldi országban átalakítót kell használni a hálózati adapterhez. Ilyen átalakítót a kereskedőtől vásárolhat.

AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGÉNEK ELLENŐRZÉSE

Ellenőrizheti a töltési állapotot és a hátralevő töltöttséget.

A töltési állapot ellenőrzése

A LED színe az áramellátást, vagy a töltés állapotát jelzi.



(Narancs)	Töltés folyamatban
(Zöld)	Teljesen feltöltött

Akkumulátor töltésjelző

A töltésjelző az akkumulátor töltöttségét mutatja.

Akkumulátor töltésjelző	Állapot	Üzenet
	Teljesen feltöltött	-
	25~50% felhasználva	-
	50~75% felhasználva	-
	75~95% felhasználva	-
	95~98% felhasználva	-
	Lemerült (villog): A készülék 3 perc múlva kikapcsol. Mielőbb töltse fel az akkumulátort.	-
-	3 másodperc után a készülék kikapcsol.	**“Low Battery” (Akkumulátor merül!)**

Az itt látható értékek teljesen feltöltött akkumulátor esetére értendők normál hőmérsékleten. Az alacsony hőmérséklet befolyásolhatja a lehetséges üzemidőt.

Az akkumulátor üzemideje

Akkumulátor típusa	BP125A	
Feltöltési idő	A hálózati adapter használata: kb. 120 perc. Az USB kábel használata: kb. 270 perc.	
Video felbontás	Full HD	SD
Folyamatos felvételi idő	Kb. 105 perc.	Kb. 120 perc.
Lejátszási idő	Kb. 140 perc.	Kb. 160 perc.

- Feltöltési idő: A teljesen lemerült akkumulátor feltöltéséhez szükséges idő percekben.
- Felvételi idő/lejátszási idő: Körülbelüli üzemidő teljesen feltöltött akkumulátorral. A 'Full HD' a nagyfelbontású képminőség rövidítése, az 'SD' pedig a normál felbontásé.
- A megadott idő csak tájékoztató jellegű. A fent említett adatokat a Samsung tesztkörnyezetében mérték, ezért ezek felhasználóktól és a környezeti állapotoktól függően eltérhetnek.
- Ha a kamerát alacsony hőmérsékletű helyen használja, a felvételi és lejátszási üzemidők rövidebbek lesznek.
- Javasolt a hálózati adapter használata a Hosszú időközű videó funkció alkalmazása esetén.

- A töltési idő változhat az aktuális töltöttségi szinttől függően.
- Az akkumulátor 2 óra alatt feltöltődik 95%-ra, és a töltésjelző zöld színre vált. 100%-ra körülbelül 2 óra 40 perc alatt tölthető fel.

Folyamatos felvétel (zoom nélkül)

A táblázatban szereplő folyamatos felvételi idő olyankor értendő, ha a kamera felvételi módban van, és a felvétel elkezdése után nem használ semmilyen egyéb funkciót. A tulajdonképpeni felvétel közben előfordulhat, hogy az akkumulátor 2-3-szor gyorsabban lemerül, mint ahogy az az adatokban szerepel, mivel a felvétel indítása/leállítása és a zoom működtetése hamarabb meríti az akkumulátort. Készítsen elő további akkumulátorokat a megfelelő üzemidő biztosítása érdekében.

Hálózati adapter használata

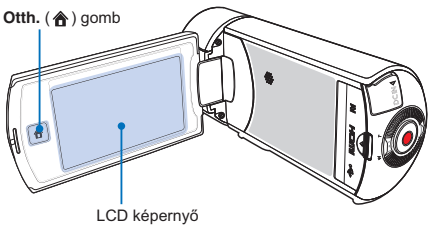
Beállítások elvégzésénél, lejátszásnál, felvételek szerkesztésénél vagy beltéri használat során a hálózati adapter használata ajánlott. A csatlakoztatási mód ugyanaz, mint az akkumulátor töltése esetén. ➥22 oldal

Az akkumulátorról

- **Az akkumulátor jellemzői**
  A lítium-ion akkumulátor kis méretű és nagy kapacitású. Az alacsonyabb környezeti hőmérséklet (10°C (50°F) alatt) csökkentheti az üzemidőt és akadályozhatja a megfelelő működést. Ilyenkor melegítse fel az akkumulátort a zsebében a használat előtt.
- **Tárolja külön az akkumulátort a használat után.**
  - A kamera kis mennyiségű energiát akkor is használ, ha ki van kapcsolva.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig a kamerán hagyja, lemerül. Ezután az akkumulátor feltöltés után sem használható.
  - Ha az akkumulátort hosszabb ideig nem használja, töltse fel teljesen, és 3 havonta egyszer merítse le a kamerával az élettartama megőrzése érdekében.
- **Kültéri használat esetén készítsen elő egy további akkumulátort.**
  - Hideg környezetben az üzemidő csökken.
  - Utazáskor vigye magával a hálózati adaptert is a töltéshez.
- **Ha az akkumulátor leesik, ellenőrizze az érintkezőit.**
  - Ha hibás érintkezővel szereli fel az akkumulátort a kamerára, az megsérülhet.
- **Használat után vegye le az akkumulátort, és vegye ki a memóriakártyát a kamerából, vaéamint húzza ki a hálózati adaptert.**
  - Ezután az akkumulátort tárolja hűvös és száraz helyen. (Ajánlott hőmérséklet : 15°C~ 25°C (59°F ~ 77°F), ajánlott páratartalom: 40%~ 60%)
  - A túl magas vagy alacsony hőmérséklet rövidíti az akkumulátor élettartamát.
  - Az akkumulátor érintkezői rozsdásodhatnak, ha füstös vagy poros helyen tárolja.
- **A régi akkumulátort újra kell hasznosítani.**
- **Az akkumulátor élettartama korlátozott.**
  - Ha a teljes feltöltéssel is rövidül az üzemidő, az akkumulátor elérte élettartama végét. Cserélje ki újra.
  - Az akkumulátor élettartama a tárolástól, és a használati körülményektől függ.

Alapműveletek a kamerával

A KAMERA BE- ÉS KIKAPCSOLÁSA



1 A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
- A kamera automatikusan bekapcsol, ha kihajtja az LCD képernyőt.
- Ha kinyitott LCD képernyővel kapcsolja be a kamerát, csukja be és nyissa ki újra.

2 A kamera kikapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a **Otth.** ( ) gombot, vagy csukja be az LCD képernyőt.

- A kamera bekapcsoláskor diagnosztikai önellenőrzést hajt végre. ➥93~97 oldal
- Ha a Gyors bekapcs. STBY funkció 5 percre van állítva, és becsukja az LCD képernyőt bekapcsolt állapotban, bekapcsol az energiatakarékos mód. ➥76 oldal
- A kamera automatikusan bekapcsol a hálózati adapter csatlakoztatásakor vagy az akkumulátor behelyezésekor, ha az LCD képernyő ki van nyitva.

A kamera első használata

Ha először használja a kamerát, vagy visszaállította gyári értékekre, bekapcsoláskor megjelenik az időzóna beállító képernyő. Válassza ki a földrajzi helyet, és állítsa be a dátumot és az időt. ➥28 oldal
Ha nem állítja be a dátumot és az időt, az időzóna beállító képernyő mindig megjelenik, ha bekapcsolja a kamerát.

A MŰKÖDÉSI MÓDOK KIVÁLASZTÁSA

Az üzemmód könnyen átváltható az LCD képernyőn látható gombok megérintésével.

Átváltás felvételi módba

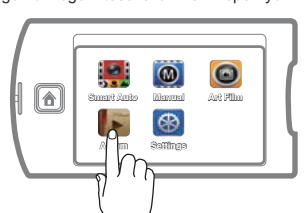
STBY módban érintse meg a Videó felvételi mód ( ) vagy a Fotó rögzítési mód ( ) gombot. Az adott gomb megnyomásával a megfelelő módba válthat.

- Közvetlenül is átválthat a felvételi módba a Felvétel start/stop gombbal lejátszás módban.
- A kívánt módba a **"Smart Auto"**, **"Manual" (Kézi)**, vagy **"Art Film" (Művészfilm)** gombokkal is átválthat a Home menüben.

Átváltás lejátszás módba

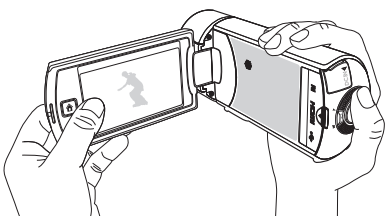
A lejátszás módba az **"Album"** menüponttal is átválthat a Home menüben. ➥47 oldal

- Közvetlenül átkapcsolhat indexképes lejátszás nézetre a Lejátszás ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn.



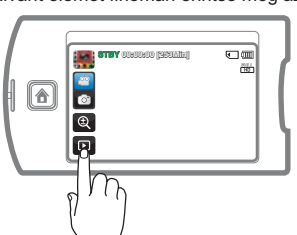
AZ ÉRINTŐKÉPERNYŐ HASZNÁLATA

Az érintőpanel segítségével egyetlen érintéssel elkezdheti a lejátszást vagy a felvételt. Először támassza meg az egyik kezével az LCD képernyő hátulját. Ezután megérintheti a képernyőn megjelenített vezérlőelemeket.



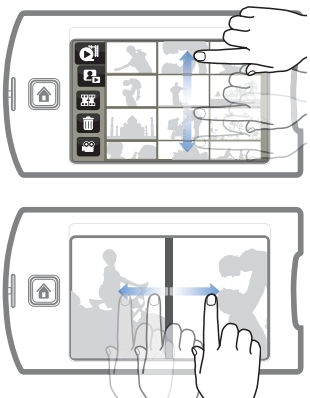
Megérintés

A kiválasztani kívánt elemet finoman érintse meg az ujjával.



Húzás

Húzza az ujját fel, le, balra vagy jobbra a képernyőn a kívánt elem vagy fájl kiválasztásához.



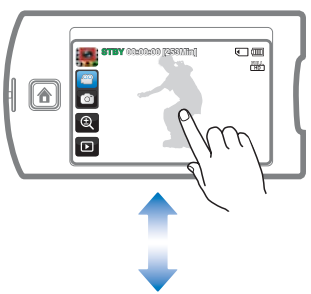
- Ne ragasszon védőfóliát az LCD képernyőre.
- Ha hosszabb ideig rajta hagy egy védőfóliát az LCD képernyőn, a ragasztóanyag tönkreteheti az érintőpanelt.

- Figyeljen rá, hogy az érintőképernyő használata közben ne nyomja meg véletlenül az LCD panel mellett található gombokat.
- Az LCD képernyőn megjelenő gombok és kijelzések a kamera aktuális felvételi/lejátszási állapotától függnek.
- A kamera nem tudja értelmezni, ha egyszerre két vagy több pontot is megérint a képernyőn. Egyszerre egy pontot érintsen meg.

Váltás az információ-megjelenítési módok között

A képernyő információ-megjelenítési módjai között a következők szerint válthat. Az LCD képernyő többszöri megérintésével váltogathat a teljes és a minimális megjelenítési módok között.

Teljes megjelenítési mód



Minimális megjelenítési mód

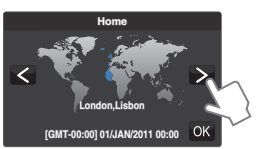
A felvételi körülményektől függően megjelenhetnek figyelmeztető jelzések és üzenetek. ➥93~97 oldal

AZ IDŐZÓNA ÉS A DÁTUM/IDŐ BEÁLLÍTÁSA ELSŐ ALKALOMMAL

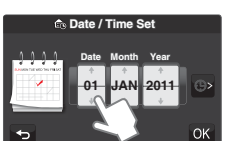
A kamera első bekapcsolásakor be kell állítani a régió szerinti dátumot és időt.

1 A kamera bekapcsolásához nyissa ki az LCD képernyőt.
- Az időzóna (**“Home” (Otth.)**) beállítása a lisszaboni és londoni időn alapul (a greenwich-i középidő szerint).

2 Válassza ki a területet a térképről a bal (◀) és jobb (▶) tgombok megérintésével, majd nyomja meg az (OK) gombot.
- Megjelenik a **“Date/Time Set”** képernyő.



3 Állítsa be a dátumot a kívánt elem megérintésével és felfelé vagy lefelé húzásával.



4 Érintse meg az idő (⏲) gombot, és állítsa be az időt a kívánt elem megérintésével és felfelé vagy lefelé húzásával.

5 Ellenőrizze az óra beállítását, majd érintse meg az (OK) gombot.
- Ezzel a dátum/idő beállítás befejeződött.

- Az év 2037-ig állítható be a based on the **“Home” (Otth.)** menüpontban.
- Állítsa a **“Date/Time Display” (Dátum/idő)** menüpontot On (Be) értékre. ➥68 oldal
- A (☀) ikonnal az idő 1 órával előbbre állítható.

Beépített újratölthető elem

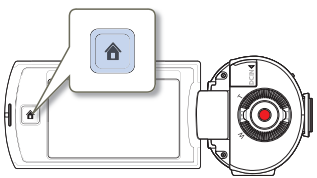
- A kamera rendelkezik egy beépített újratölthető elemmel, amely megtartja a dátum, az idő és egyéb beállítások értékeit a kamera kikapcsolása után is.
- Ha az elem lemerül, a dátum és idő visszaáll gyári alapértékre, és újra fel kell tölteni az elemet. Ezután újra be kell állítani a dátumot és az időt.

A beépített elem újratöltése

- A beépített elem mindig töltődik, ha a kamera csatlakoztatva van a hálózati adapterre, vagy ha az akkumulátor be van helyezve.
- Ha a kamerát nem használja kb. 2 hétig, és nem csatlakoztatja a hálózati adaptert, vagy az akkumulátort, az elem lemerül. Ilyenkor töltse fel az elemet a hálózati adapter legalább 24 órára történő csatlakoztatásával.

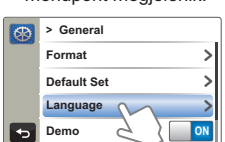
A NYELV KIVÁLASZTÁSA

Kiválaszthatja a képernyőn megjelenő menük és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. A nyelv beállítása a kamera kikapcsolása után is megmarad.



1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** → **“General” (Általános)**.
- Görgesse fel vagy le az LCD képernyőt, amíg a **“General” (Általános)** menüpont megjelenik.

2 Érintse meg a **“Language”**.
- Görgesse fel vagy le az LCD képernyőt, amíg a **“Language”** menüpont megjelenik.



3 Érintse meg a kívánt nyelvet.
- Görgesse fel vagy le az LCD képernyőt, amíg a kívánt nyelv megjelenik.

4 A befejezéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.
- A menü és az üzenetek innentől kezdve a kívánt nyelven jelennek meg.

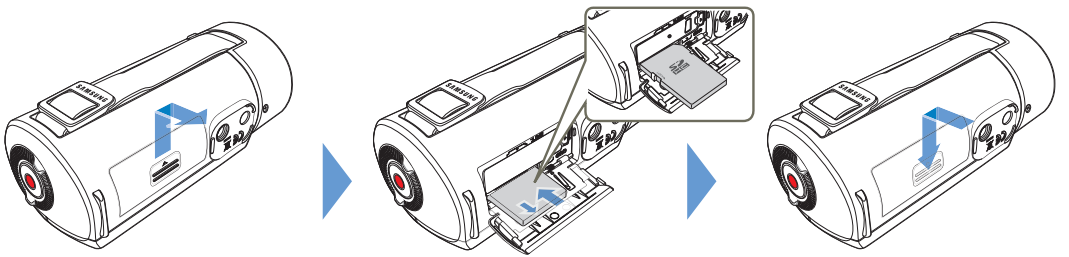
Támogatott nyelvek

English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(简体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

- A beállítható **“Language”** lehetőségek előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- A nyelv beállítása az akkumulátor és a hálózati adapter nélkül is megmarad.
- A dátum és az idő formátuma a nyelvtől függően eltérő lesz.

Előkészületek a felvételkészítéshez

A MEMÓRIAKÁRTYA BEHELYEZÉSE/KIVÉTELE (NEM TARTOZÉK)



Memóriakártya behelyezése

1 Csúsztassa és nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét az ábra szerint.

2 Tolja be a memóriakártyát a kártyafoglalatba, amíg egy halk kattanást nem hall.

- Győződjön meg róla, hogy a kártyaérintkezők lefelé néznek, és a kamera az ábrán látható módon áll.

3 Csukja be a memóriakártya-foglalat fedelét.

Memóriakártya kivétele

1 Csúsztassa és nyissa ki a memóriakártya-foglalat fedelét az ábra szerint.

2 Óvatosan nyomja be a memóriakártyát, majd engedje el.

3 Csukja be a memóriakártya-foglalat fedelét.

- Az adatvesztés elkerülése érdekében kapcsolja ki a kamerát a **Otth.** ( ) gomb megnyomásával és nyomva tartásával a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt.
- Ne erőltesse a kártyát. A memóriakártya magától ugrik ki.

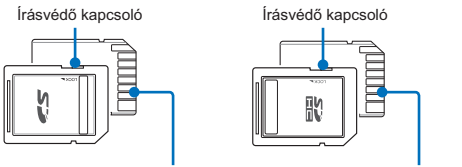
Ehhez a kamerához csak SD és SDHC kártyák használhatók.
A kompatibilitás függ a gyártótól és a típustól is.

MEGFELELŐ MEMÓRIAKÁRTYA KIVÁLASZTÁSA (NEM TARTOZÉK)

Kompatibilis memóriakártyák

- Ehhez a kamerához az SD és SDHC kártyák használhatók. Ajánlott az SDHC kártyák használata. Maximum 2GB-os SD kártyák használhatók. A 2GB-nál nagyobb SD kártyák működése nem garantált a kamerában.
- Az MMC (Multi Media Card) és MMC Plus kártyák nem használhatók.
- Kompatibilis memóriakártya-kapacitások: SD 1GB ~ 2GB, SDHC 4GB ~ 32GB
- Filmfelvételhez, használjon olyan memóriakártyát, ami támogatja a gyors írási sebességet (SDHC Class 6 kártya esetén).
- Az SD/SDHC memóriakártyák mechanikus írásvédelmi kapcsolóval rendelkeznek. A kapcsoló beállítása megvédi a memóriakártyára rögzített fájlokat a véletlen törléstől. Az írás engedélyezéséhez állítsa a kapcsolót felső állásba, az érintkezők irányába. Az írásvédelem bekapcsolásához pedig tolja az alsó állásba a kapcsolót.

Felhasználható memóriakártyák (1GB~32GB)



SDHC (Secure Digital High Capacity) memóriakártyák

- Az SDHC kártya az SD kártyák újabb (2.00-ás) verziója, amely 4GB-nál nagyobb kapacitású is lehet.
- Nem használható a jelenlegi SD-kompatibilis gazdaeszközökkel.

Általános elővigyázatossági tanácsok a memóriakártyákkal kapcsolatban

- A sérült adatok nem állíthatók helyre. A fontos adatokról készítsen biztonsági mentést a számítógép merevlemezére.
- A készülék kikapcsolása vagy a memóriakártya eltávolítása a formázás, törlés, felvétel vagy lejátszás folyamata közben adatvesztéssel járhat.
- Ha a memóriakártyán tárolt fájl vagy mappa nevét számítógépen változtatja meg, lehet, hogy a kamera nem ismeri fel a módosított fájlt.

A memóriakártya kezelése

- Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében a memóriakártya behelyezése vagy kivétele előtt kapcsolja ki a kamerát.
- Formázza meg a memóriakártyát a készülékkel. Ha a memóriakártyát számítógépen vagy másik készüléken formázta meg, és ebben a készülékben formázás nélkül használja, probléma adódhat a rögzítéssel és/vagy lejátszással. A Samsung nem vállal felelősséget a rögzített tartalmak ilyen okokból történő sérüléséért.
- A memóriakártyákat formázni kell, ha újonnan vette azt, ha már van rajta adat, amelyet a készülék nem ismer fel, vagy ha másik készülékkel lettek elmentve rá az adatok. A formázás minden adatot töröl a memóriakártyáról, és az adatok nem állíthatók vissza.
- A memóriakártyák bizonyos élettartammal rendelkeznek. Ha már nem tud újabb adatot rögzíteni, akkor le kell cserélnie a memóriakártyát.
- A memóriakártya precíziós elektronikus adathordozó. Ne hajlítsa meg, ne ejtse le, és ne tegye ki erős ütéseknek.
- Ne helyezzen idegen anyagot a memóriakártya érintkezőire. Az érintkezőket puha, száraz kendővel tisztítsa, ha szükséges.
- Ne ragasszon a kártyára mást, mint a kártya saját címkéjét, az erre a célra fenntartott részre.
- Ne használjon sérült memóriakártyát.
- A memóriakártya gyermekektől távol tartandó, mivel kis mérete miatt azt a gyermek lenyelheti.

A kamerában az SD s SDHC kártyák használhatók!
Az adattárolási sebesség a gyártótól és a gyártási eljárástól függően eltérhet.
- SLC(egyszintes cella) rendszer: gyorsabb írási sebességet tesz lehetővé.
- MLC (többszintes cella) rendszer: csak alacsony írási sebességet támogat.

A legjobb eredmény eléréséhez használjon olyan memóriakártyát, amely támogatja a gyorsabb írási sebességet. Videó felvétele esetén egy alacsonyabb írási sebességű memóriakártya használata nehézséget okozhat a videó memóriakártyára történő rögzítése során.
A felvétel során a képadatok el is veszhetnek. A rögzített videó minden bitjének védelme érdekében a kamera a memóriakártyán tárolja a filmet, és a következő figyelmeztetést jeleníti meg:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.” (Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)
Ha elkerülhetetlen, hogy alacsony sebességű memóriakártyát használjon, a felvétel felbontása és képminősége kisebb lehet, mint a beállított érték. ➥63 oldal
Ugyanakkor minél jobb a felbontás és a minőség, annál több memóriára van szükség.

- A Samsung nem vállalja a felelősséget a nem rendeltetésszerű használatból eredő adatvesztésekért, beleértve a PC vírus által okozottakat is.
- A mozgásból és statikus elektromosságból eredő adatvesztés elkerülése érdekében javasolt a memóriakártyát tokban tárolni.
- Használat közben a kártya felmelegedhet. Ez normális jelenség, nem működési hiba.

FELVÉTELI IDŐK ÉS KAPACITÁSOK

A következő táblázatban a rögzíthető videóhosszak és fotók számai láthatók a memóriaméret és a felbontás függvényében. Videó felvételekor vagy fotó rögzítésekor referenciaként használhatók a videóhosszak és fotók számai.

Rögzíthető videóhosszak

Felbontás	Adattároló (Kapacitás)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Full HD 1080/50i	8	15	30	61	125	253
HD 720/50p	11	21	42	86	177	357
SD 576/50p	32	63	126	254	521	1051

(Mértékegység: Rögzíthető percek körülbelüli száma)

Rögzíthető fotók száma

Felbontás	Adattároló (Kapacitás)					
	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
4.9M 2944x1656	931	1861	3721	7440	9999	9999
2M 1920x1080	1173	2346	4654	9402	9999	9999

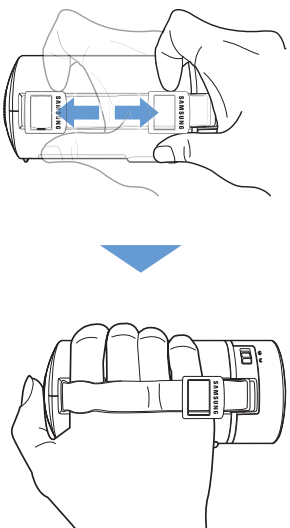
(Mértékegység: Képek körülbelüli száma)

1GB ≒ 1,000,000,000 bytes : A valós formázás utáni kapacitás ennél kevesebb lehet, mivel a belső szoftver elfoglal valamennyi helyet a memóriából.

- A táblázatban található értékek a rögzítési körülményektől és a témától függően eltérhetnek.
- Minél jobb a képminőség és nagyobb a felbontás, annál több memóriára van szükség.
- A kisebb felbontás és rosszabb képminőség növeli a tömörítési arányt és a rögzíthető időt, de a kép minősége rosszabb lesz.
- A bitsebesség automatikusan alkalmazkodik a felvételhez. Ennek megfelelően változhat a rögzíthető idő is.
- A 32GB-nál nagyobb memóriakártyák működése nem garantált.
- Egyszerre maximum 1,8GB-nyi videó rögzíthető.
- A maximálisan rögzíthető fotók és videók száma 9999.
- A Hosszú időközű videó rögzíthető hossza a beállításoktól függ.

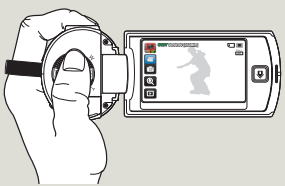
A KÉZPÁNT HASZNÁLATA

Állítsa be és rögzítse a csuklószíjat úgy, hogy a HD videokamera stabil maradjon akkor is, amikor Ön megnyomja a **Felvétel indító/ leállító** gombot a hüvelykujjával.



Vezérlő markolat (kétkezes markolat)

A kamera bal illetve jobb kézzel is kényelmesen használható. A funkció használatához állítsa a **“Switch Grip” (Vezérlő markolat)** értékét **“ON”** értékre a Beállítás menüben. ➥77 oldal



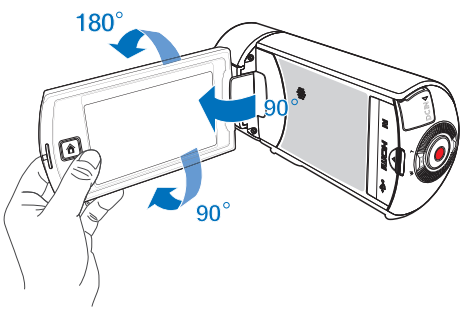
<A kamera tartása bal kézzel>

<A kamera tartása jobb kézzel>

- Vegye figyelembe, hogy ha túl szoros a kézpánt, és úgy próbálja meg beerőltetni a kezét, megsérülhet a kézpánt rögzítési pontja.
- Amennyiben felvétel közben megváltoztatja a kapcsoló markolat irányát, a felvétel egy időre megszakadhat.

AZ LCD KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSA

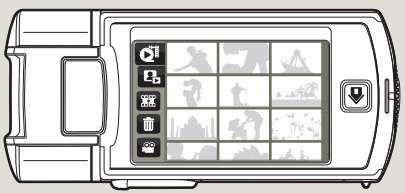
A széles formátumú LCD képernyő kiváló minőségű képet ad a felvételek megtekintésénél.



1 Az ujjával nyissa ki az LCD képernyőt.
- A képernyő 90°-ra nyílik ki.

2 Forgassa el az LCD-t az objektív felé.
- Az LCD az objektív felé 180°-ban, hátrafelé pedig 90°-ban forgatható. A kényelmesebb használathoz fordítsa át a képernyőt 180°-ban az objektív felé, majd hajtsa vissza a kamerába.

Ha megfordítja és becsukja az LCD képernyőt 180°-ban elforgatva az objektív felé, a kamera automatikusan átvált lejátszás módba.



A túlzott forgatás tönkreteheti a képernyő rögzítőpántját.

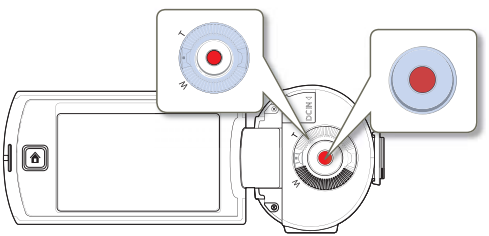
A képernyőről az ujjlenyomatok és szennyeződések tiszta ruhával távolíthatók el.

Felvételkészítési alapfunkciók

VIDEÓFELVÉTEL

A kamerával nagyfelbontású (HD) és standard felbontású (SD) felvételek is készíthetők. Állítsa be a kívánt felbontást a felvétel megkezdése előtt.➥63 oldal

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
- Válassza ki a videó felvételi módot. ➥26 oldal
- Nyissa ki az objektívfedelet az Objektív nyitás/zárás kapcsolóval. ➥16 oldal



1 Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
- Használja az LCD képernyőt.
- A téma mérete az LCD képernyőn található **Zoom tárcsával** vagy Zoom ( ) gombbal állítható be. ➥40 oldal

2 Nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.
- Megjelenik a felvétel jelzés ( ), és leindul a felvétel.

3 A felvétel leállításához nyomja meg ismét a **Felvétel start/stop** gombot.

A felvétel szüneteltetése

A készüléken lehetséges videófelvétel közben pillanatnyi szünetet tartani. Ezzel a funkcióval kedvenc jeleneteit egyetlen videóban rögzítheti.

A felvétel az LCD képernyőn a Szünet ( ) gomb megérintésével szüneteltethető. A folytatáshoz érintse meg újra a Felvétel ( ) gombot.

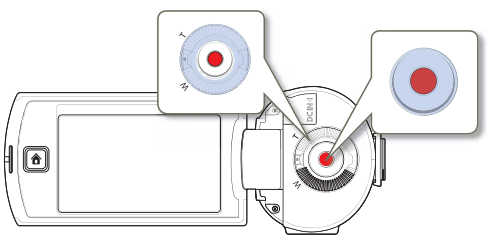
- Ha az áramellátás megszakad a felvétel közben, előfordulhat, hogy a videó rögzítése nem sikerül, vagy nem lehet szerkeszteni.
- A Samsung nem vállal felelősséget a memóriakártya hibájából eredő károkért normál felvétel vagy lejátszás közben.
- A sérült adatok nem állíthatók vissza.
- Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra. Ellenkező esetben tönkremehet az adathordozó, vagy az azon található adatok.

- A videók H.264 (MPEG-4.AVC) tömörítési eljárással kerülnek rögzítésre.
- A felesleges energiafogyasztás megelőzése érdekében a felvétel befejezése után vegye ki az akkumulátort.
- Az információk kijelzőn történő megjelenítéséhez tekintse meg a 17 oldalt.
- A körülbelüli felvételi időket a 33 oldalon mutatjuk be.
- A hangot a videokamera elejébe beépített belső sztereó mikrofon rögzíti. Figyeljen rá, hogy ne takarja el a mikrofont.
- Fontos felvétel készítése előtt ellenőrizze a felvételi funkciót és ellenőrizze, nincs-e bármilyen probléma a hang és a kép rögzítésével.
- A felvétel közben használható funkciókról a 50~57 oldalakon olvashat.
- Ha felvétel közben megszakad a tápkábeles/akkumulátoros áramellátás, vagy ha a felvétel nem lehetséges, akkor a rendszer átvált adatvisszaállító üzemmódba. Az adatok visszaállítása közben más művelet nem hajtható végre. Ha a felvételi idő rövid volt, az adatok helyreállítása nem feltétlenül lesz sikeres.
- Az LCD képernyő fényereje a menüben beállítható. Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre. ➥67 oldal
- Az LCD képernyőn látható menü beállító gombok nem befolyásolják a felvételeket.
- A **Otth.** (⌂) gomb nem használható videófelvétel közben.
- Ha csendes környezetben készít videót, a mikrofon érzékenysége megnő, ezért több környezeti zajt fog rögzíteni. A megnövekedett mikrofon érzékenység a zoom működésének zaját is rögzítheti (a zoom mechanizmusét stb.).
- Ha beltérben vagy sötét helyeken készít felvételt, az ISO érzékenységet a készülék automatikusan beállítja. Interferencia-effektust hozhat létre a képen és előfordulhat, hogy nem lehet megjeleníteni a sötét helyeken készült felvételeket megfelelően. Javasoljuk az éjszakai felvételekhez professzionális készülékek, például infravörös készülék használatát.
- A kép remeghet, ha a Remegés elleni funkció be van kapcsolva, és a készülék állványra vagy fix helyre van rögzítve. Kapcsolja ki a Remegés elleni funkciót, ha a készüléket állványra rögzíti.

FOTÓK KÉSZÍTÉSE

Fotók készíthetők és tárolhatók az adathordozón. A felvételkészítés előtt állítsa be a kívánt felbontást és képminőséget. ➥63 oldal

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
- Válassza ki a fotó felvételi módot. ➥26 oldal
- Nyissa ki az objektívfedelet az Objektív nyitás/zárás kapcsolóval. ➥16 oldal



1 Állítsa be a rögzíteni kívánt témát.
- Használja az LCD képernyőt.
- A téma mérete az LCD képernyőn található **Zoom tárcsával** vagy Zoom ( ) gombbal állítható be. ➥40 oldal

2 Igazítsa a témát az LCD képernyő közepére, és nyomja le a **Felvétel start/stop** gombot.
- Felhangzik a zárhang és a fotót rögzíti a készülék.

Ne kapcsolja ki a kamerát, és ne távolítsa el a memóriakártyát, amíg írás történik az adathordozóra.

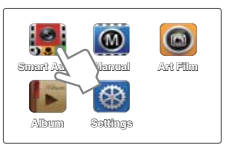
- A rögzíthető fotók száma a felvételi körülményektől és a felbontástól függ. ➥33 oldal
- Fotók készítése során hangrögzítés nem történik.
- LCD képernyő fényerejének beállítása a menüben. Ez a rögzített felvételt nem befolyásolja. ➥67 oldal
- A képernyőn megjelenő információkról a 18 oldalon olvashat.
- A felvétel közben használható funkciókról a 50~57 oldalakon olvashat.
- A képfájlok megfelelnek a DCF (Design rule for Camera File system) szabványnak, amelyet a JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association) szövetség hozott létre.

EGYSZERŰ FELVÉTEL KEZDŐK SZÁMÁRA (SMART AUTO)

A felhasználóbarát SMART AUTO funkció automatikusan végzi el a felvételhez szükséges beállításokat, így ez a kezdők számára legjobban használható mód.

1 Nyomja meg az **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Smart Auto”** gombot.

- Az LCD-kijelzőn megjelenik a Smart Auto (📷) ikon.



2 Állítsa be a témát a képen.

- A kamera automatikusan felismeri a témát az élesség beállításakor.
- Az LCD képernyőn megjelenik a témának megfelelő ikon.

	Éjszakai felvétel készítésekor jelenik meg. (Éjszakai)
	Tájkép-felvételek készítése háttérvilágítással. (Háttérfény)
	Portrék készítésekor jelenik meg. (Portré)
	Nagyon világos jelenet rögzítése. (Fehér)
	Kültéri felvétel készítésekor jelenik meg. (Tájkép)
	Közeli felvételek készítésekor jelenik meg. (Makró)
	Égbolt fényképezésekor jelenik meg. (Kék ég)
	Erdős területek fényképezésekor jelenik meg. (Természetes zöld)
	Naplemente fényképezésekor jelenik meg. (Naplemente)

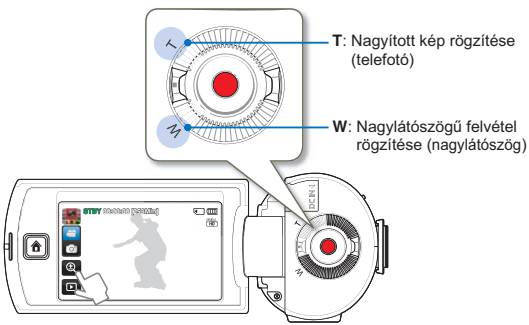
3 Videó vagy fotó rögzítéséhez nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.

4 A Smart Auto mód kikapcsolásához nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot. → érintse meg a **“Manual” (Kézi)** gombot.

- Az Smart Auto módban szinte minden beállítást a kamera végez el. A funkciók manuális használatához és beállításához válassza a **“Manual” (Kézi)** módot a Home menüből.
- Ha a kamera nem ismert fel témát, akkor az alapbeállításokat használja (📷).
- Előfordulhat, hogy a kamera nem ismeri fel a témát a körülményektől függően, például remegés, megvilágítás vagy a tárgytávolság miatt.
- Az arcok irányától vagy világosságától függően előfordulhat, hogy a kamera nem ismeri fel a portré módot.

A ZOOM HASZNÁLATA

A kamera 10x-es motoros zoom és digitális zoom használatát teszi lehetővé a **Zoom tárcsával**, vagy a Zoom ( ) gombbal az LCD képernyőn.



Közelítéshez

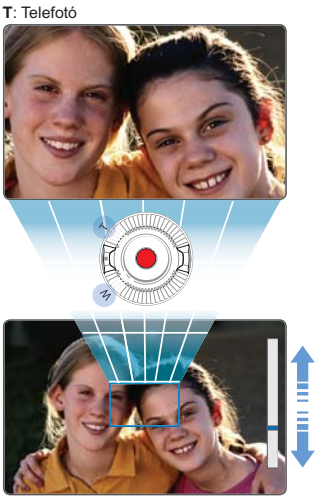
Forgassa a **Zoom tárcsát** a **T** (telefotó) irányába. Vagy érintse meg a Zoom ( ) gombot, majd érintse meg a Telefotó ( ) gombot.

- A távoli téma fokozatosan közelebb kerül, és rögzíthető.
- A legerősebb zoom 10-szoros normál módban.

Távolításhoz

Forgassa a **Zoom tárcsát** a **W** (nagylátószög) irányába. Vagy érintse meg a Zoom ( ) gombot, majd érintse meg a Nagylátószög ( ) gombot.

- A téma távolodik.
- A legkisebb zoom arány a téma eredeti mérete zoom ki állásban.



- Az optikai zoom használata nem rontja a kép minőségét és tisztaságát.
- Ha elérte az optikai zoom határát, használhatja a digitális zoom-ot. ➥65 oldal
- Az élesség instabillá válhat, ha gyors zoom mozgásokat használ, vagy túl messze levő témára állítja a zoom-ot. Ilyenkor használja a kézi élességállítást. (Csak videó f elvételi mód) ➥53 oldal
- A legkisebb távolság a kamera és a céltárgy között éles fókuszt megtartva kb. 1cm nagy látószög esetén, illetve 1m telefotó állásban. Ha közeli felvételt szeretne készíteni nagylátószögben, használja a Tele makró módot. ➥64 oldal
- A zoom gyakori használata növeli az energiafogyasztást.
- A Zoom kar vagy Zoom gombok használatának a zaja is rákerülhet a felvételre.

Lejátszási funkciók

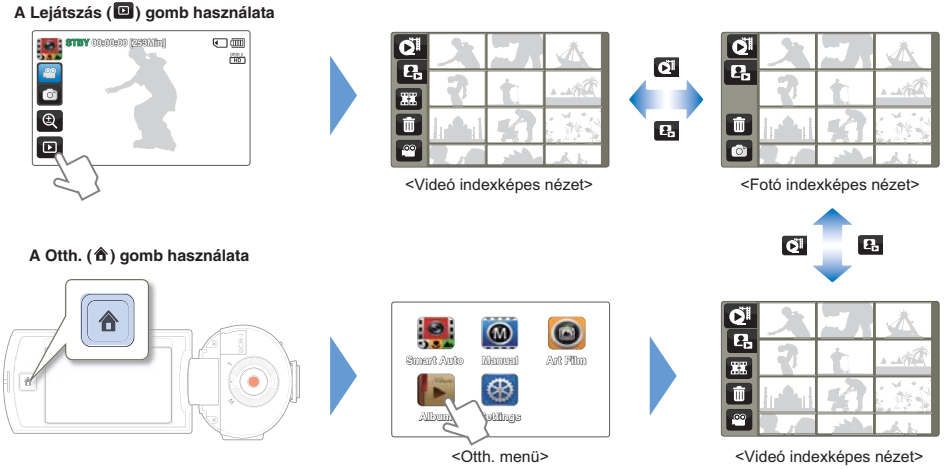
A LEJÁTSZÁS ÜZEMMÓD VÁLTÁSA

A lejátszás módba az **"Album"** menüponttal is átválthat a Home menüben. Közvetlenül átkapcsolhat indexképes lejátszás nézetre a Lejátszás ( ) gomb megérintésével az LCD képernyőn.

- Az indexképes nézetben kiemelten jelenik meg a legutóbb létrehozott fájl.
- Az indexképes megjelenítési opciók a legutóbb használt készenléti mód alapján lesznek kiválasztva. A videó és fotó indexképes megjelenítések között a Videó indexképes nézet ( ) és Fotó indexképes nézet ( ) gombok megérintésével válthat át az LCD képernyőn.

A működési módok váltása

A lejátszási módok között az LCD képernyőn levő gombok megérintésével válthat át a következő ábrák szerint:



- A kívánt indexképes megjelenítési módot a **"Thumbnail" (Indexképes)** menüpont Beállítások menüből való kiválasztásával vagy a Zoom tárcsával választhatja ki. ➥65 oldal
- Lejátszás módból felvételi módba a **Felvétel start/stop** gombbal válthat át.

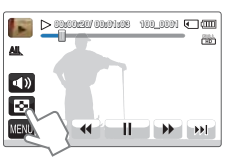
VIDEÓK LEJÁTSZÁSA

A rögzített videók megjeleníthetők indexképes nézetben. Itt gyorsan megkeresheti a lejátszani kívánt videót, és elindíthatja a lejátszást.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
- Válassza ki a videó lejátszási módot. ➥41 oldal

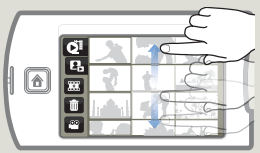
1 Érintse meg a kívánt videót.
- A kamera lejátssza a kiválasztott videót.

2 A lejátszás félbeszakításához és az indexképekhez való visszatéréshez érintse meg az Indexképes nézet ( ) gombot.

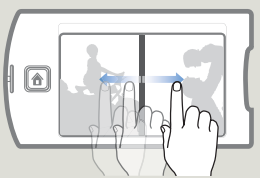


Videók keresése többféle módon

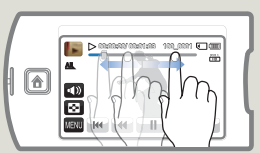
A kívánt indexkép megkereséséhez görgesse az LCD képernyőt felfelé illetve lefelé.



Lejátszás szüneteltetése közben az előző vagy következő fájlra való lépéshez húzza a képet jobbra vagy balra az LCD képernyőn.



A kívánt videószakaszra való lépéshez érintse meg a kívánt pontot vagy húzza a mutatót jobbra vagy balra a lejátszás folyamatjelzőn az LCD képernyőn.



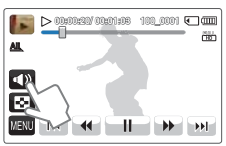
Fotó lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A lejátszás elkezdése kis időbe telhet, a videó méretétől és képminőségétől függően.
- A kamera nem feltétlenül játssza le a következő videófájlokat:
  - Egyéb eszközökön rögzített videók.
  - A kamera által nem felismerhető formátumú videófájlok.
- Videó lejátszás közben többféle lejátszási opció is használható. ➥44 oldal
- A lejátszási beállítások a **"Video Play Option" (Videó lejátsz. opció)** menüben adhatók meg. ➥66 oldal
- A rögzített videók TV-n és számítógépen is lejátszhatók. ➥80~82, 86~92 oldal
- Ha lejátszás közben megérinti a MENU (MENU) gombot, vagy megnyomja a **Otth.** (⌂) gombot, a lejátszás félbeszakad, és megjelenik a menüképernyő.

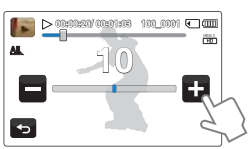
Hangerő beállítása videó lejátszása alatt

Videó lejátszása közben a hang a kamera beépített hangszórójából lesz hallható.

1 Érintse meg a Hangerő (🔊) gombot az LCD képernyőn.



2 A (−)/(+) gombokkal a hangerő növelhető / csökkenthető.

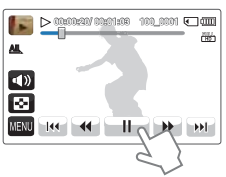


- A hangerő "0~19" között állítható be. A "0" beállításnál nem hallható hang.
- Ha a kamera TV-hez van csatlakoztatva, nem hallatszik hang a kamera hangszórójából.

Különböző lejátszási műveletek

Lejátszás / Szünet / Stop

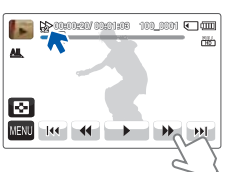
- A Lejátszás és a Szünet váltogatható a Lejátszás ( ) / Szünet ( ) gomb megérintésével lejátszás közben.
- A Indexképes nézet ( ) gomb megérintésével leállíthatja a lejátszást és visszatérhet az indexképes nézethez.



Keresés a felvételben

Lejátszás közben a Keresés hátra ( ) / Keresés előre ( ) gombokkal növelhető a lejátszás sebessége:

- RPS (keresés hátrafelé)/FPS (keresés előre) sebességek: x2 → x4 → x8 → x2



Felvétel átugrása

Lejátszás közben érintse meg az Eggyel hátra ( ) / Eggyel előre ( ) gombot.

- Az Eggyel előre ( ) gombbal elkezdődik a következő videó lejátszása.
- Az Eggyel hátra ( ) gomb megérintésével az adott videó lejátszása elölről kezdődik. Ha az eggyel hátra gombot ( ) a jelenet kezdetétől 3 másodpercen belül érinti meg, akkor visszalép az előző videóra.
- Tartsa rajta az ujját az Eggyel hátra ( ) / Eggyel előre ( ) gombon a kívánt videó gyors kikereséséhez. Amikor leveszi róla az ujját, elkezdődik a kiválasztott videó lejátszása.

Lassú lejátszás

A kép kimerevítésekor a Lassan hátra ( ) / Lassan előre ( ) gomb megérintésével csökkenthető a lejátszás sebessége:

- Lassú hátra/előre lejátszás sebessége: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/2

Lejátszás képkockánként

A kép kimerevítése után a Kép léptetés hátra ( ) / Kép léptetés előre ( ) gombbal a felvétel képkockánként léptethető hátra vagy előre.

- Érintse meg a Lejátszás ( ) gombot a normál sebességű lejátszáshoz.
- Hang csak normál sebességű lejátszáskor hallható.

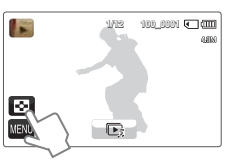
FOTÓK MEGTEKINTÉSE

A rögzített fotók megtekintése során különböző műveletek végezhetők.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
- Válassza ki a fotó lejátszási módot. ➥41 oldal

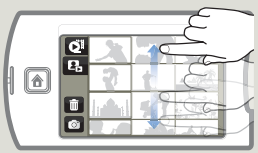
1 Érintse meg a kívánt fotó indexképét.
- A kamera megjeleníti a kívánt fotót teljes képernyő méretben.

2 Az indexképekhez az Indexképes nézet ( ) gombbal léphet vissza.

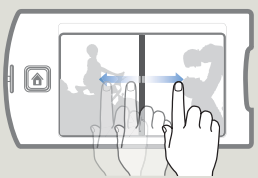


Fotók keresése többféle módon

A kívánt indexkép megkereséséhez görgesse az LCD képernyőt felfelé illetve lefelé.



Az előző vagy következő fájlra való lépéshez húzza a képet jobbra vagy balra az LCD képernyőn.



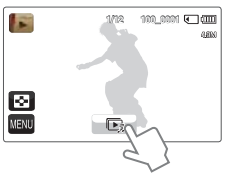
Lejátszás közben ne kapcsolja ki a kamerát, és ne vegye ki a memóriakártyát. Ezzel sérülhetnek az adatok.

- A fotó betöltése a mérettől és a képminőségtől függően eltérő ideig tarthat.
- A kamera nem feltétlenül jeleníti meg a következő fotófájlokat:
  - Egyéb eszközökön rögzített fotók.
  - A kamera által nem felismerhető fájlformátumú (nem DCF-kompatibilis) fotók.

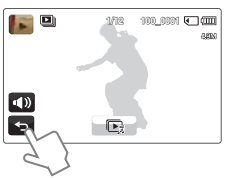
A diavetítés használata

Elindíthat diavetítést háttérzenével.

1 Érintse meg a Diavetítés ( ) gombot lejátszás közben.
- A diavetítés az aktuális fotóval indul.
- A diavetítés szüneteltetéséhez érintse meg az LCD kijelzőt bárhol.



2 A diavetítés leállításához érintse meg a Vissza ( ) gombot.



- A beállításokban megadott opciókkal elindul az összes fotó folyamatos megjelenítése. ➥66 oldal
- A háttérzene hangerejét a Hangerő ( ) gombbal állíthatja be, ha a diasorozathoz zene is tartozik.

Nagyítás fotók lejátszása közben

A megjelenített kép kinagyítható.

1 Érintse meg a kívánt fotót.
- A kiválasztott fotó megjelenik teljes nagyságban.

2 A nagyítást a **Zoom tárcsával** állíthatja be.
- A nagyítás középpontja a fotó közepe.
- A zoom x1.1 és x8.0 között használható.

3 A nagyított fotón belül az LCD képernyő fel/ le / bal / jobb irányú húzásával mozoghat.

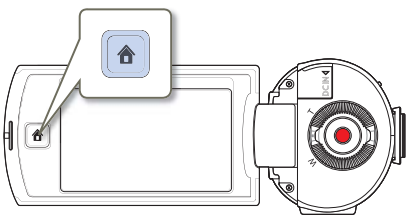
4 A félbeszakításhoz érintse meg a Vissza ( ) gombot.

- Egyéb eszközökön rögzített, vagy számítógépen szerkesztett fotók nem nagyíthatók.
- A lejátszás közbeni nagyításnál nem választható ki másik kép.

A menüelemek használata

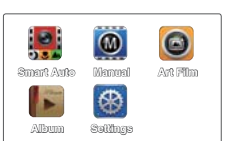
A MENÜK HASZNÁLATA

A Otth. menüben különböző funkciókat használhat és megadhatja a beállításokat. A Otth. menüben ötféle kategória van és minden kategóriában almenük is találhatók.



A Otth. (⌂) menü használata

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot a Home menüképernyő megjelenítéséhez.

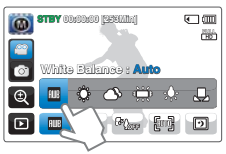


2 Érintse meg a kívánt kategóriát a Otth. menüben.

- Megjelennek a kiválasztott kategória elemei.
- A **"Smart Auto"** kiválasztásával beléphet a Smart Auto módba.
- Az **"Album"** kiválasztásával a felvétel indexképes nézete jeleníthető meg.image is switched to.

3 Válassza ki a kívánt elemet, és adja meg a kívánt beállításokat.

- A példában a **"Manual" (Kézi)** mód Fehér-egyensúly funkcióját mutatjuk be.



Kategóriák	Funkciók
Smart Auto	Átváltás Smart Auto módba. ➥39 oldal
Manual	Jelenetek körülményeinek beállítása. ➥50~53 oldal
Art Film	Szórakoztató és egyedi megjelenés beállítása. ➥54~57 oldal
Album	Lejátszás és szerkesztés elemei. ➥58~62 oldal
Settings	Egyéb beállítások (felvétel, lejátszás, megjelenítés, csatlakoztatás, általános) elemei ➥63~79 oldal

- A Home menü pontjaiból nem mindegyik használható egy időben, illetve némelyik szürkítve jelenhet meg. További információk a Hibakeresésnél, a 103. oldalon.
- A könnyebb megértés kedvéért az összes menübeállítást a legegyszerűbb módon mutatjuk be. A menübeállítás módja a felhasználó által kiválasztott menüopcióknak megfelelően eltérő lehet.

MENÜPONTOK

- A menüben elérhető elemek az üzemmódtól függnek.
- A menüpontok használatához lapozzon a megfelelő oldalakra.

Manuális menü elemei

• : Elérhető
X : Nem elérhető

Üzemmód / Pontjai	Video	Fotó	Alapértelmezett érték	Oldal
White Balance (Fehéregyensúly)	•	•	Auto	50
EV	•	•	0	51
Back Light (Háttérvilágítás)	•	•	Off (Ki)	51
Self Timer (Önkioldó)	X	•	Off (Ki)	52
Super C.Nite	•	X	Normal (Normál)	52
Cont. Shot (Sorozatfelvétel)	X	•	Off (Ki)	53
Focus (Fókusz)	•	X	Auto	53

Művészfilm menü elemei

• : Elérhető
X : Nem elérhető

Üzemmód / Pontjai	Video	Fotó	Alapértelmezett érték	Oldal
Fader (Áttűnés)	•	X	Off (Ki)	54
Time Lapse REC (H.Időközű)	•	X	Off (Ki)	55
Digital Effect (Digitális effektus)	•	•	Off (Ki)	57

Album menü elemei

Üzemmód / Pontjai	Video		Fotó		Alapértelmezett érték	Oldal
	Indexképes nézet	Egyképes nézet	Indexképes nézet	Egyképes nézet		
Delete (Törlés)	•	•	•	•	-	58
Protect (Védelem)	X	•	X	•	OFF	59
Divide (Felosztás)	X	•	X	X	-	60
Combine (Egyesítés)	•	X	X	X	-	61
File Info (Fájl adatok)	X	•	X	•	-	62

A Beállítás menü pontjai

Pontjai		Alapértelmezett érték	Oldal
Shooting (Képkészítés)	Video Resolution (Videó felbontás)	Full HD 1080/50i	63
	Photo Resolution (Fotó felbontás)	4.9M 2944X 1656	63
	OIS Duo	OFF	64
	Tele Macro	OFF	64
	Digital Zoom (Digitális zoom)	ON	65
Playback (Lejátszás)	Thumbnail (Indexképes)	3X3	65
	Video Play Option (Videó lejátsz.opció)	Play All (Összes lejátszása)	66
	Slide Show Option (Diavetítés beáll.)	-	66
Display (Megjelenítés)	LCD Brightness (LCD fényerő)	-	67
	Guideline (Segédvonalak)	Off (Ki)	67
	Date/Time Display (Dátum/idő)	Off (Ki)	68
	TV Display (TV-képernyő)	ON	68
	HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)	Auto	69
	Auto LCD Off (Auto LCD kikapcsolás)	ON	69
Connectivity (Csatlakoztathatóság)	PC Software (PC szoftver)	ON	70
	USB Connect (USB csatl.)	Mass Storage (Tömegtár)	70
	TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)	-	71
	Anynet+(HDMI-CEC)	ON	71

Pontjai		Alapértelmezett érték	Oldal
General (Általános)	Card Info (Kártyainfo)	-	72
	File No. (Fájl száma)	Series (Sorozat)	72
	Time Zone (Időzóna)	Home (Otth.)	73
	Date/Time Set	01/JAN/2011 00:00	73
	Date Type (Dátumtípus)	01/JAN/2011	73
	Time Type (Időtípus)	24 Hr (24 ó)	74
	Beep Sound (Hangjelzés)	ON	74
	Shutter Sound (Zárhang)	ON	75
	Auto Power Off (Auto kikapcs.)	5 Min (5 perc)	75
	Quick On STBY (Gyors bekapcs.)	Off	76
	Switch Grip (Vezérlőmarkolat)	ON	77
	Format (Formázás)	-	77
	Default Set (Alapbeállítás)	-	78
	Language	English	78
	Demo	ON	79

Ezek az elemek és alapértelmezett értékek külön értesítés nélkül változhatnak.

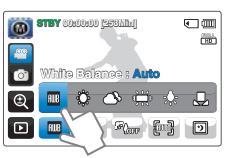
További felvételi funkciók

White Balance (Fehéregyensúly)

A kép színe a fényforrás típusától és minőségétől függ. Ha realisztikus színű képet szeretne, kalibrálja a fehér-egyensúlyt a megfelelő fényforrás kiválasztásával.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **"Manual" (Kézi)** pontot → érintse meg a Fehéregyensúly (WB) gombot.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



Az almenük pontjai

- **Auto (WB):** A fehérgyensúlyt automatikusan a felvétel környezetének körülményeitől függően állítja be.
- **Daylight (Napfény) (☼):** Használja kültéren normál nappali fényben. A kültéri fényviszonyoknak megfelelően állítja be a fehéregyensúlyt.
- **Cloudy (Felhős) (☁):** Felvétel árnyékban vagy felhős időben.
- **Fluorescent (Fénycső) (☼):** Felvétel fluoreszcens megvilágítás esetén.
- **Tungsten (Izzólámpa) (☼):** Felvétel halogén és izzólámpás megvilágítás esetén.
- **Custom WB (Egyedi FE) (▭):** Manuálisan beállíthatja a fehéregyensúlyt a fényforrásnak vagy a körülményeknek megfelelően.

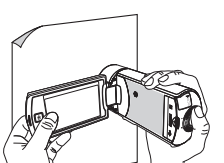
A fehéregyensúlyról

A fehéregyensúly beállításával természetes színek érhetők el, így a valóságban fehér tárgyak fehérek lesznek a felvételen is. A fehéregyensúly beállításakor fi gyelembe kell venni a fényforrás "színhőmérsékletét", amely alatt a megvilágítás relatív hőmérséklete értendő.

A fehéregyensúly kézi beállítása

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot →érintse meg a **"Manual" (Kézi)** pontot → érintse meg a Fehéregyensúly (WB) gombot → érintse meg a Egyedi FE (▭) gombot.
- Megjelenik a **"(▭) Set White Balance" (Fehér egyensúly beállítása.)** ikon.

2 Töltse ki a képet egy fehér tárggyal, és érintse meg a (OK) gombot.
- A kamera eltárolja a fehéregyensúly-beállítást.
- A tárolt fehér-egyensúly beállítás a legközelebbi felvételtől érvényes.



- A fehéregyensúly kézi beállításakor használjon a képet betöltő fehér tárgyat, ellenkező esetben a rögzített érték nem lesz megfelelő.
- A megadott beállítás a legközelebbi módosításig érvényben marad.
- Normál kültéri felvételkészítés során az **"Auto"** beállítás jobb eredményt biztosíthat.S
- A tiszta és precíz beállításhoz kapcsolja ki a digitális zoom funkciót. ➥65 oldal
- Állítsa vissza alapértékre a fehéregyensúlyt, ha a fényviszonyok változnak.

EV (Expozíciós érték)

A környező fény intenzitásától függően a videók és fotók túl sötétek vagy világosak lehetnek. Ilyenkor az expozíció beállításával jobb minőség érhető el.

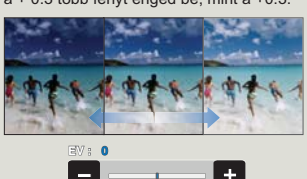
1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **"Manual" (Kézi)** pontot → érintse meg az EV ( ) gombot.

2 A rekeszérték beállításához használja a csökkentés ( ) és növelés ( ) gombokat.

- A beállítható értékek -2.0 és +2.0 között vannak

Az EV (Expozíciós érték) magyarázata

Az expozíciós érték az a fénymennyiség, amely a fényérzékeny hordozóra (képérzékelőre) kerül a fotó vagy videó felvétel készítése során. Minél nagyobb a szám, annál nagyobb az expozíció. Például a + 0.3 több fényt enged be, mint a +0.3.

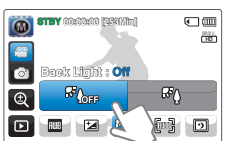


Back Light (Háttérvilágítás)

Ha a téma hátulról van megvilágítva, ez a funkció kompenzálja a megvilágítást, hogy a téma ne legyen túl sötét.

1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **"Manual" (Kézi)** pontot → érintse meg a Háttérvilágítás ( ) gombot.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki) ( ):** Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be) ( ):** A háttérfény kompenzáció gyorsan kivilágosítja a témát.

A Háttér világítás akkor lép életbe, ha a téma sötétebb a háttérnél

Tipikusan a következő helyzetekben fordul elő:

- Ha a téma ablak előtt áll.
- Ha a személy, akiről a felvétel készül, fehér vagy fényes ruhát visel és kifejezetten fényes háttér előtt áll; ekkor túl sötétnek tűnik az arca, és nem lehet kivenni arcvonásait.
- Ha a téma a szabadban van és a háttér borús.
- Ha a fényforrás túl erős
- Ha a téma havas háttér előtt van.

Self Timer (Önkioldó)

Az önkioldó használatakor a felvétel elkezdése előtt elindul egy 10 másodperces időzítő. Ennek segítségével saját magáról készíthet felvételeket.

Válassza ki a fotó felvételi módot. ➥26 oldal

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **"Manual" (Kézi)** pontot → érintse meg az Önkioldó (⏲) gombot.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)** (⏲Off): Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)** (⏲): A **Felvétel start/stop** megnyomása után 10 másodperces késleltetés van.

- A funkció egyszeri használat után kikapcsol. Minden használat előtt be kell kapcsolni.
- A Manuális módból való kilépéskor az Önkioldó funkció automatikusan kikapcsol.

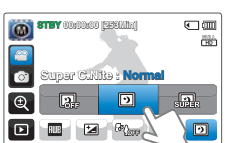
Super C.Nite

A kamera a záridőt beállítja úgy, hogy világos képet rögzíthessen színveszteség nélkül lassú témák rögzítésekor vagy sötétben való felvételkor.

Válassza ki a videó felvételi módot. ➥26 oldal

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **"Manual" (Kézi)** pontot → érintse meg a Super C.Nite (▣) gombot.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



Az almenük pontjai

- **Off (Ki)** (▣OFF): Kikapcsolja a funkciót.
- **Normal (Normál)** (▣): A zár 1/50 másodpercre nyílik ki normál módban és automatikusan 1/25-re vált kevés fény esetén. Világos felvételek készítéséhez sötét helyen.
- **Super (Szuper)** (▣SUPER) : A zár 1/8 másodpercre nyílik ki a környezettől függetlenül normál módban. Világos felvételek készítéséhez sötét helyen.

A képek nem tűnnek egyenletesnek, mert a kamera hosszú záridővel rögzítette őket a Super C.Nite módban.

Cont. Shot (Sorozatfelvétel)

A funkcióval lehetővé válik sorozatfelvételek készítése, amely a mozgó témák rögzítésénél hasznos.

Válassza ki a fotó felvételi módot. ➥26 oldal

1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **“Manual” (Kézi)** pontot → érintse meg a Sorozatfelvétel ( ) gombot.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)** ( ): Csak egy fotót rögzít.
- **On** ( ): A **Felvétel start/stop** gomb megnyomásával akár 8 felvétel is készíthető 1 másodperc alatt.

- Ha hiba történik (pl. elfogy a tárhely a kártyán) sorozatfelvétel közben, a felvétel leáll és hibaüzenet jelenik meg.
- Ha a Sorozatfelvétel beállítása Be, a fotók felbontása 1920 x 1080 lesz.
- A Manuális módból való kilépéskor a Sorozatfelvétel funkció automatikusan kikapcsol.

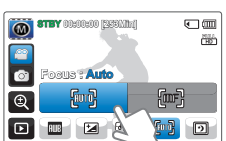
Focus (Fókusz)

A kamera általában automatikusan ráfókuszál a középen lévő témára (autofókusz). Amikor a kamerát bekapcsolja, alapértelmezésben az autofókusz lesz aktív. Manuálisan is beállíthatja az élességet a felvételi körülményektől függően.

Válassza ki a videó felvételi módot. ➥26 oldal

1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **“Manual” (Kézi)** pontot → érintse meg a Fókusz ( ) gombot.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



Az almenük pontjai

- **Auto** ( ): Többnyire jobb, ha az automatas fókusz funkciót használja, mivel így a felvétel készítésekor a kreativitásra koncentrálhat.
- **Manual** ( ): Kézi élességállításra akkor lehet szükség, ha az automatikus fókuszállítás nehézkes, illetve nem megbízható. A fókusz beállításához helyezze az ujját a ( ) gombra a közelítéshez, illetve a ( ) gombra a távolításhoz. A közelebbi, vagy távolabbi ikon (/) középepen jelenik meg, ha a fokusz beállítása megtörtént. A beállított érték a ( ) vagy ( ) fül megérintésével jenenik meg.

- Az autofókusz (AF) a zoom használatakor segíthet, mert előfordulhat, hogy nehezen található meg a pontos fókuszpont, ha megváltozik a zoom nagyítási arány.
- A manuális fókusz beállító menüképernyőn az autofókusz funkció a képernyőn megjelenő AF ( ) gombbal működtethető, majd a kézi élességállítás a manuális fókusz gombok újbóli megnyomásával használható újra.
- A Kézi módból való kilépéskor, illetve a fotó rögzítési módba történő átváltáskor a Fókusz funkció értéke automatikusan Auto lesz.

Speciális effektusok a felvételekhez

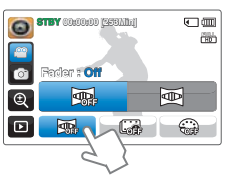
Fader (Áttűnés)

Felvételeinek professzionálisabb hatást kölcsönözhet, ha olyan különleges effektusokat használ, mint pl. egy jelenetsor elején a fokozatos beúsztatás, a végén pedig a fokozatos kiúsztatás.

Válassza ki a videó felvételi módot. ➥26 oldal

1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **“Art Film” (Művészfilm)** gombot → érintse meg az Áttűnés ( ) gombot.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.

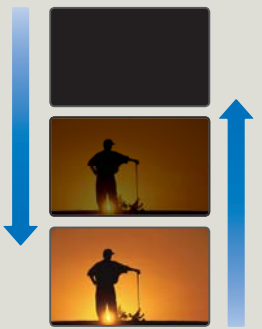


Az almenük pontjai

- **Off (Ki)** ( ): Kikapcsolja a funkciót.
- **On (Be)** ( ): A felvétel kezdetén és végén is megtörténik a be- és kiúsztatás.

Videó rögzítése úsztatás effektussal

Beúsztatás (kb. 3 másodperc)



Kiúsztatás (kb. 3 másodperc)

Képvilágosítás
A **“Fader” (Áttűnés)** bekapcsolása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot. A felvétel sötét képernyővel indul, majd a kép és a hang lassan előtűnik.

Képhalványítás
A **“Fader” (Áttűnés)** bekapcsolása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot a felvétel leállításához. A felvétel leáll, amint a kép és a hang kiúszott.

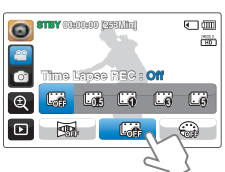
- A funkció egyszeri használat után kikapcsol. Minden használat előtt vissza kell állítani.
- Ha bekapcsolja a Hosszú időközű videó funkciót vagy kilép a Művészfilm módból, az Úsztatás funkció automatikusan kikapcsol.

Time Lapse REC (H.Időközű)

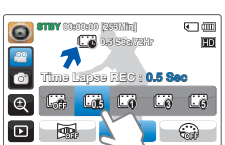
A Hosszú időközű felvétellel a kamera hosszabb időn keresztül rögzít felvételeket egymás után, adott időközzel két felvétel között. Ezzel hosszú ideig tartó folyamatokról, például nyíló virágokról vagy hasonlókról készíthetők felvételek.

- Válassza ki a videó felvételi módot. ➥26 oldal
- A Hosszú időközű videó mód használatához be kell állítani a felvételi időközt (intervallumot) a menüben.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **"Art Film" (Művészfilm)** gombot → érintse meg a Hosszú időközű videó ( ) gombot.



2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



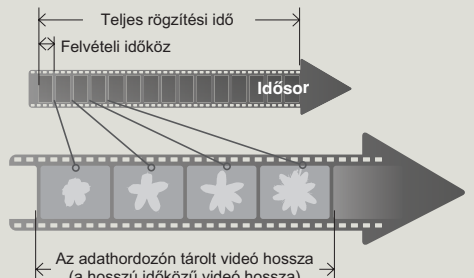
3 A Hosszú időközű videó beállítása után nyomja meg a **Felvétel start/stop** gombot.

- Elkezdődik a Hosszú időközű felvétel.
- A Hosszú időközű videó mód csak a 720/50p felbontásban működik.

Az almenük pontjai

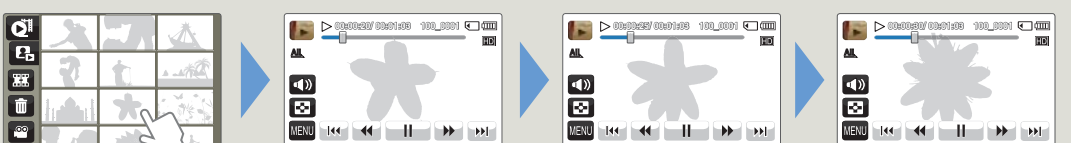
- **Off (Ki)** ( ): Kikapcsolja a funkciót.
- **0.5 Sec (0,5 mp)** ( ): Bekapcsolja a hosszú időközű felvételt. Adott időközönként automatikusan készít egy felvételt, 0,5 másodperces időközönként, és tárolja az adathordozón.
- **1 Sec (1 mp)** ( ): Bekapcsolja a hosszú időközű felvételt. Adott időközönként automatikusan készít egy felvételt, 1 másodperces időközönként, és tárolja az adathordozón.
- **3 Sec (3 mp)** ( ): Bekapcsolja a hosszú időközű felvételt. Adott időközönként automatikusan készít egy felvételt, 3 másodperces időközönként, és tárolja az adathordozón.
- **5 Sec (5 mp)** ( ): Bekapcsolja a hosszú időközű felvételt. Adott időközönként automatikusan készít egy felvételt, 5 másodperces időközönként, és tárolja az adathordozón.

Példa a hosszú időközű videóra



A Hosszú időközű felvételi mód meghatározott időközönként rögzít egy képet a teljes rögzítési idő folyamán, amelyet azután gyorsítva le lehet játszani.
A Hosszú időközű videó mód például hasznos lehet a következők rögzítésénél:

- Virág kinyílásának rögzítése
- Fészekrakó madár tevékenységének rögzítése
- Felhők áramlásának rögzítése



- A felvétel végén a kamera kilép a Hosszú időközű videó módból. Újabb Hosszú időközű felvétel kezdéséhez ismételje meg az 1-3 lépéseket.
- Ha bekapcsolja az Úsztatás funkciót vagy kilép a Művészfilm módból, a Hosszú időközű videó funkció automatikusan kikapcsol.
- 50 egymás utáni kép alkot 1 másodpercnyi videót. Mivel a kamera által rögzíthető legrövidebb videó egy másodperces, a felvételi időköz meghatározza, milyen hosszú legyen a felvétel. Ha például az időközt **“5 Sec” (5 mp)**-re állítja, akkor 2 másodperces videó (100 képkocka) rögzítéséhez legalább 9 percig kell működtetni a kamerát.
- A Hosszú időközű videó funkcióval akár 72 órányi felvétel is rögzíthető a felvétel leállításáig vagy a kamera kikapcsolásáig.
- A videófelvétel befejezése után a kamera visszavált készenléti módba.s
- A Hosszú időközű felvételi mód nem szüneteltethető.
- A Hosszú időközű felvétel félbeszakításához nyomja meg a Felvétel start/stop gombot.
- A Hosszú időközű felvétel hangot nem tartalmaz.
- Ha a videófájl eléri az 1.8GB-os méretet, a kamera automatikusan új fájlt kezd.
- Ha lemerül az akkumulátor a hosszú időközű felvétel rögzítése alatt, akkor a kamera elmenti az addigi felvételt, és készenléti módba kapcsol. Egy rövid idő után megjelenik a merülő akkumulátorra vonatkozó üzenet, majd a kamera kikapcsol.
- Ha nincs elég hely az adathordozón a hosszú időközű felvétel rögzítéséhez, a maximális kapacitás elérésekor a kamera készenléti módba kapcsol.
- Hosszú időközű felvétel rögzítéséhez használja a hálózati adaptert.

Digital Effect (Digitális effektus)

A digitális effektusokkal kreatív hatásokkal teheti gazdagabbá a felvételeket.

1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **"Art Film" (Művészfilm)** gombot → érintse meg a Digitális effektus ( ) gombot.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.
- A rejtett elemek az LCD képernyő balra-jobbra húzásával jeleníthetők meg.

Az almenük pontjai

Off (Ki) ( )
Digitális effektusok nélkül felvétel és lejátszás közben normál, természetes kép látható.

Black & White (Fekete/fehér) ( )
Fekete-fehérré változtatja a képet.

Sepia (Szépia) ( )
Ez a mód vörösesbarna színezetű képet eredményez.

Negative (Negatív) ( )
Invertálja a színeket, azaz negatív képet hoz létre.

Art (Művészi) ( )
Segít az arc tökéletlenségeinek elfedésében.

Noir (Kontraszt) ( )
Élesíti a képet a kontraszt növelésével.

Western( )
Ez a mód fakult és régi film hatását kelti.

Dazzle(Telítettség) ( )
Világosítja a képet a színtelítettség növelésével.

Ghost (Szellemkép) ( )
Elmosódott hatást kelt a felvételen, mint egy szellemkép. (Videó felvételi mód)

Videók és fotók szerkesztése

Delete (Törlés)

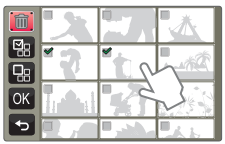
A felvételek egyenként vagy egyszerre is törölhetők.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
- Videó lejátszási mód vagy fotó lejátszási mód kiválasztása. ➥41 oldal

1 Érintse meg a Törlés ( ) gombot az indexképes megjelenítésben.

2 Érintse meg a törölni kívánt fájlokat. A törölni kívánt fájlok kijelölése után érintse meg a (OK) gombot.

- A törlés ( ) ikon megjelenik a kiválasztott fájlokon. Az indexkép megérintésekor a kiválasztás ( ) és a kiválasztás törlése váltakozik.
- Az összes fájl törléséhez érintse meg az Összes kiválasztása ( ) gombot. A törlés ( ) ikon megjelenik az összes indexképen.
- A törlés ( ) ikonnal ellátott fájlok törléséhez egyszerre érintse meg a Törlés ( ) gombot.



3 Érintse meg a **“Yes” (Igen)** gombot.

- A kamera törli az összes törlés ( ) ikonnal megjelölt fájlt.

- A törölt felvételek nem állíthatók vissza.
- Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók törlése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban is használható.
- A fontos felvételek véletlen törlés elleni védelméhez előre aktiválja a védelmet. ➥59 oldal
- Védett fájlok nem törölhetők. Először oldja fel a védelmet. ➥59 oldal
- Ha a memóriakártya írásvédő kapcsolója zárva van, a felvételek nem törölhetők. ➥31 oldal
- A törlés funkció nem működik, ha az akkumulátor lemerülőben van. Javasolt a hálózati adaptert használni sa törlési művelet során.

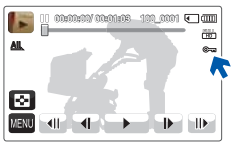
Protect (Védelem)

A fontos felvételek védhetők a véletlen törlés ellen. A védett videók és fotók nem törölhetők, csak formázással, illetve a védelem feloldásával.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
- Videó lejátszási mód vagy fotó lejátszási mód kiválasztása. ➥41 oldal

1 Érintse meg a védeni kívánt fájlokat.

2 Érintse meg a Menü (MENU) gombot → Érintse meg a kívánt elemet a **“Protect” (Védelem)** mellett.



Az almenük pontjai

- **OFF**: Védelem törlése védett felvételről.
- **ON** (⚿): Az összes felvétel levédése.

- A funkció a teljes egyképes megjelenítési módban használható.
- Ha a memóriakártya írásvédő kapcsolója zárva van, a funkció nem használható. ➥31 oldal

Divide (Felosztás)

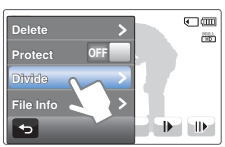
A kiválasztott videó feloszthatóra két részre, és a szükségtelen részek törölhetők. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket. Ezért mentse el a fontosabb felvételeket, mielőtt elkezdi.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
- Válassza ki a videó lejátszási módot. ➥41 oldal

1 Érintse meg a szerkeszteni kívánt videót.

2 Érintse meg a Menü (MENU) gombot → érintse meg a **“Divide” (Felosztás)** gombot.

- A kiválasztott videó megjelenik kimerevített képpel.

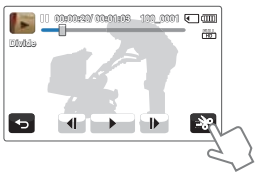


3 A lejátszásvezérlő gombokkal keresse meg a felosztási pontot.

- A lejátszásvezérlő gombok: ▶ / ❚❚ / ◀◀ / ▶▶ / ◀❚ / ❚▶
- Húzza az ujját balra vagy jobbra a lejátszás folyamatjelzőn az LCD képernyőn, és keresse ki a kívánt osztáspontot.

4 Érintse meg a szünet (❚❚) gombot a felosztási pontnál, majd érintse meg a Vágás (✂) gombot.

- Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.



5 Érintse meg a **“Yes” (Igen)** gombot.

- A videót a kamera felosztja két részre.
- A második keletkezett videó lesz az indexképes listában az utolsó.
- A felosztás után a szükségtelen részek törölhetők, és a részek összefűzhetők más videókkal.

Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók szerkesztése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- A funkció az egyképes megjelenítési módban használható.
- A védett (🔑), ikonnal jelzett fájlok nem oszthatók fel. Először oldja fel a védelmet. ➥59 oldal
- A felosztott videó osztási pontja 2 másodperc pontossággal eltérhet a beállítottól.
- A Felosztás funkció a következő esetekben nem működik:
  - Ha a videó teljes hossza kevesebb, mint 6 másodperc.
  - Ha a felosztás során az elején vagy a végén 3 másodpercnél rövidebb szakaszok keletkeznének.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 15MB.
  - Ha elérte a 9999. fájlt.
- Fotók nem oszthatók fel.

Combine (Egyesítés)

Két adott videó összefűzhető. Ez a funkció az eredeti fájlon végez műveleteket, ezért előtte javasolt elmenteni a fontosabb felvételeket.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
- Válassza ki a videó lejátszási módot ➥41 oldal

1 Érintse meg az Egyesítés ( ) gombot az indexképes megjelenítésben.

2 Érintse meg az összefűzni kívánt videók indexképeit.

- A kiválasztott videókon megjelenik a ( ) jel és a megfelelő sorszám. Megérintéssel a videó kiválasztható ( ) illetve a kiválasztás törölhető.
- A jelölés a videó indexképen nem jelenik meg, ha a videófájlok eltérő felbontásúak.

3 Érintse meg az ( ) gombot.

- Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.

4 Érintse meg a **“Yes” (Igen)** gombot.

- Az 2 videófájlt a kamera összefűzi a megadott sorrendben és egy videóként tárolja.

Ne vegye ki a memóriakártyát, és ne kapcsolja ki a kamerát a memóriakártyán levő videók szerkesztése közben. Ezzel ugyanis károsodhat az adathordozó vagy elveszhetnek az adatok.

- Az írásvédelemmel ( ) ellátott fájlok nem törölhetők. Oldja fel a védelmet a törlés előtt. ➥59 oldal
- Az eredeti videó törlődik.
- Az összefűzés funkció a következő esetekben nem működik:
  - Eltérő képminőségű videók **“Video Resolution: Full HD 1080/50i” (Videó felbontás: Full HD 1080/50i)** és **“Video Resolution: HD 720/50p” (Videó felbontás: HD 720/50p)** nem fűzhetők össze.
  - Az összefűzött videófájl teljes mérete nem lehet 1,8MB-nál nagyobb.
  - Ha a hátralevő memória kisebb, mint 15MB, a fájlok nem fűzhetők össze.
  - A kamera által nem felismerhető formátumú videófájlok.
  - Videófájl lejátszásakor.

File Info (Fájl adatok)

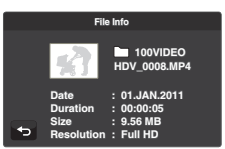
A kamera megjeleníti a rögzített képek adatait.

- Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal
- Válassza ki a videó lejátszási módot. ➥41 oldal

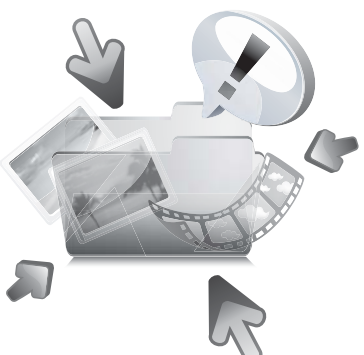
1 Válassza ki a kívánt fájlt a fájlinformációk megjelenítéséhez.

2 Érintse meg a MENÜ (MENU) gombot → érintse meg a **“File Info” (Fájl adatok)** gombot.

- Megjelennek a kiválasztott fájl adatai.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.



Egyéb beállítások

Video Resolution (Videó felbontás)

Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt mozgóképek felbontását.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Shooting” (Képkészítés)** → **“Video Resolution” (Videó felbontás)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.

3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **Full HD 1080/50i** (FULL HD): Felvétel Full HD (1920x1080/50i) formátumban.
- **HD 720/50p** (HD): Felvétel HD (1280x720/50p) formátumban.
- **SD 576/50p** (SD): Felvétel SD (720x576/50p) formátumban.

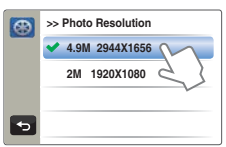
- A “50i” beállítás esetén a kamera váltottsoros módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.
- A “50p” beállítás esetén a kamera progresszív letapogatási módban rögzít 50 képkocka/másodperces sebességgel.
- A rögzített fájlok változó bitsűrűséggel (VBR) kerülnek tömörítésre. A VBR egy olyan tömörítési rendszer, amely a bitsűrűséget automatikusan a felvett képhez igazítja.
- A hátralevő rögzítési idő a kiválasztott videó felbontástól függ. ➥33 oldal

Photo Resolution (Fotó felbontás)

Kiválaszthatja a rögzíteni kívánt fotó képek felbontását.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Shooting” (Képkészítés)**→ **“Photo Resolution” (Fotó felbontás)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **4.9M 2944x1656** (4.9M): Felvételek 2944x1656 felbontásban.
- **2M 1920x1080** (2M): Felvételek 1920x1080 felbontásban.

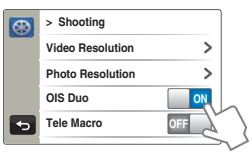
- A HD-s kamerával rögzített fotók lehet, hogy nem játszhatók le megfelelően olyan digitális eszközökön, melyek nem támogatják ezt a képméretet. ➥33 oldal
- A nagy felbontású képek több memóriahelyet foglalnak, mint a kis felbontásúak. Ha a nagyobb felbontást választja, kevesebb hely marad a memórián fotók felvételére.

OIS Duo

Az optikai és digitális képstabilizátor funkciókkal csökkenthető a beremegés és az elmosódott képek készítése.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Shooting” (Képkészítés)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“OIS Duo”** mellett.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

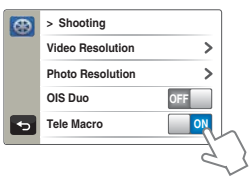
- **OFF**: Kikapcsolja a funkciót.
- **ON (✋)**: Bekapcsol az Elektronikus képstabilizátor OIS Duo funkció az instabil képek elkerülésére.

Tele Macro

A Tele Macro (Tele Makró) funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról nagy látószög használatával. Közeli felvételeket készíthet virágokról, rovarokról stb.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Shooting” (Képkészítés)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“Tele Macro”** mellett.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **OFF**: Kikapcsolja a funkciót.
- **ON (🌷)**: A nagyítás funkcióval egy nagyobb tárgy kisebb részletére fókuszálhat.

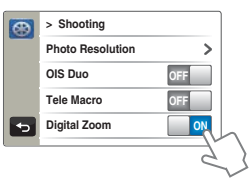
- Tele Macro üzemmódban készített felvételnél a fókuszsebesség lassabb lehet.
- Tele Macro üzemmódban a kézremegés kiküszöböléséhez használjon állványt (nincs hozzá).
- Ha Tele Macro üzemmódban készít felvételt, kerülje az árnyékot.
- Ahogy a téma távolsága csökken, úgy szűkül a fókuszálási terület.
- Ha nem sikerül az élességállítás, a **Zoom tárcsával** állítsa be az élességet.
- Ha a Tele Macro (Tele Makró) funkció be van kapcsolva, az effektív fókusztávolság tele módban 1m-ről 50 cm-re változik.

Digital Zoom (Digitális Zoom)

Az objektív által felnagyított kép elektronikusan tovább nagyítható maximum 200-szorosáre.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Shooting” (Képkészítés)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“Digital Zoom” (Digitális Zoom)** mellett.



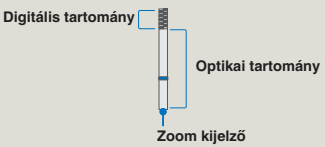
3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **OFF**: Kikapcsolja a digitális zoom-ot, és csak az optikai zoom és az intelli-zoom használható.
- **ON**: Bekapcsolja az erősebb digitális zoom nagyítást.

A digitális zoom a digitális képfeldolgozással erősebb nagyítást ad, mint az intelli és az optikai zoom, de a képminőség romlik.

A digitális zoom mértékét a zoom skála felső része mutatja. A zoom zóna megjelenik, ha elforgatja a **Zoom tárcsát** vagy használja a Zoom (🔍) gombot.

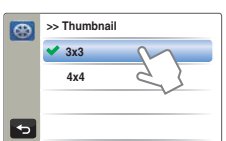


Thumbnail (Indexképes)

Az indexképes nézet lehet 3x3 vagy 4x4 típusú.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Playback” (Lejátszás)** → **“Thumbnail” (Indexképes)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **3X3**: Megjeleníti a 3x3 típusú indexképes nézetet.
- **4X4**: Megjeleníti a 4x4 típusú indexképes nézetet.

Video Play Option (Videó lejátsz.opció)

Kiválasztható a kívánt lejátszási stílus.

1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Playback” (Lejátszás)**→ **“Video Play Option” (Videó lejátsz.opció)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.

3 A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

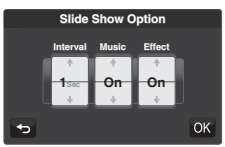
- **Play All (Összes lejátszása)**( ): Egymás után lejátssza a videófelvételeket a kiválasztott videótól az utolsóig, majd visszatér az indexképes nézethez.
- **Play One (Egy lejátszása)**( ): Csak a kiválasztott videót játssza le, majd visszatér az indexképes nézethez.
- **Repeat All (Összes ismétlése)**( ): Összes videó ismétlése az Indexkép ( ) gomb megérintéséig.
- **Repeat One (Egy ismétlése)**( ): Kijelölt videó ismétlése az Indexkép ( ) gomb megérintéséig.

Slide Show Option (Diavetítés beáll.)

A diavetítés lejátszási opciói a diavetítés beállító menüben adhatók meg.

1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Playback” (Lejátszás)** → **“Slide Show Option” (Diavetítés beáll.)**.

2 A diavetítés beállításához érintse meg a kívánt elemet, és húzza felfelé vagy lefelé.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

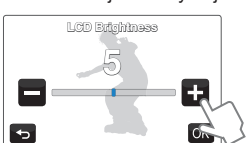
- **Interval (Időköz)**: A kamera folyamatosan megjeleníti a fotókat egymás után a beállított időközönként (1 mp vagy 3 mp).
- **Music (Zene)**: A háttérzene be- és kikapcsolható. A kamerán alapértelmezésben 7 zeneszám található a fl ash memóriában. A diavetítés elindítása után a 7 zene egymás után ismétlődik véletlenszerű sorrendben.
- **Effect (Effekt)**: A képek közötti átmenetkor ki- és beúsztatás effektust alkalmaz.

LCD Brightness (LCD Fényerő)

A kamera LCD fényerejét gyárilag optimalizáltuk, azonban a környezeti megvilágítás függvényében ez módosítható.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Display” (Megjelenítés)** → **“LCD Brightness” (LCD Fényerő)**.

2 A rekeszérték beállításához használja a csökkentés (−) és növelés (+) gombokat.
- Az LCD-kijelző fényereje 0 és 10 között állítható be.



3 A beállítás végén érintse meg a (OK) gombot.

4 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

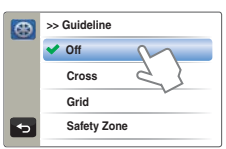
- Ha a környezeti megvilágítás túl erős, módosítsa az LCD fényerejét.
- Az LCD fényerő módosítása nincs hatással a felvételekre.
- A világosabb LCD több energiát fogyaszt.

Guideline (Segédvonalak)

Az LCD képernyőn megjeleníthető segédvonalak a kép kompozíciójában segítenek. A kamerán 3-féle segédvonal funkció használható.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Display” (Megjelenítés)** → **“Guideline” (Segédvonalak)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **Cross (Kereszt)** (⊞): Ha a témát a középső kereszt mögé helyezi, akkor a téma a középpontban lesz.
- **Grid (Rács)** (▦): Több téma rögzítéséhez. A témák elhelyezésével a négyzetháló pontjaiba a kompozíció kiegyensúlyozott lesz.
- **Safety Zone (Biztonsági zóna)** (▣): A Biztonsági zónába helyezett téma felvétele biztosan jó minőségű lesz.

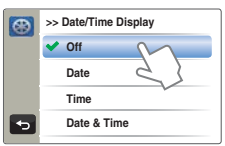
- Állítsa a témát a vonalak metszéspontjába az egyensúly megteremtéséhez.
- A segédvonalak a felvételen nem jelennek meg.

Date/Time Display (Dátum/idő)

Beállítható az LCD képernyőn megjelenítendő dátum és idő.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Display” (Megjelenítés)** → **“Date/Time Display” (Dátum/idő)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Az aktuális dátum és idő nem jelenik meg.
- **Date (Dátum)**: Megjeleníti az aktuális dátumot.
- **Time (Idő)**: Megjeleníti az aktuális időt.
- **Date & Time (Dátum/Idő)**: Megjeleníti az aktuális dátumot és időt.

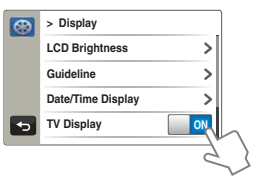
- A dátum/idő a következő lesz **“01/JAN/2011 00:00”** a következő esetekben:
  - Ha a beépített elem lemerült.
- Ez a funkció függ a **“Date Type” (Dátumtípus)** és **“Time Type” (Időtípus)** beállításától is. ➥73~74 oldal

TV Display (TV-képernyő)

A kamera csatlakoztatása után a TV képernyőn megjelenő kijelzések (OSD) be- illetve kikapcsolhatók.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Display” (Megjelenítés)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“TV Display” (TV-képernyő)** mellett.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **OFF**: A menü elemei csak az LCD képernyőn jelennek meg.
- **ON**: A menü elemei az LCD képernyőn és a TV képernyőn is megjelennek.

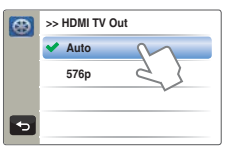
A menü, az indexképes és bemutató képernyők láthatók a TV-n akkor is, ha a **“TV Display (TVképernyő)”** beállítása **“OFF”**.

HDMI TV Out (HDMI TV kimenet)

Beállítható a csatlakoztatott TV-hez megfelelő HDMI videókimenet.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Display” (Megjelenítés)** → **“HDMI TV Out” (HDMI TV kimenet)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

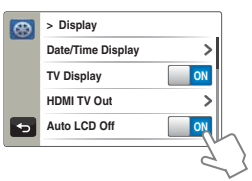
- **Auto**: A videojelek a rögzített fájl formátuma szerint kerülnek a kimenetre. Csak HDTV-hez való csatlakoztatás esetén használja.
- **576p**: A rögzített fájl 720x576p formátumban jelenik meg. Csak akkor használja ezt a beállítást, ha normál TV-hez csatlakozik, amely támogatja a progresszív letapogatási módot SD (standard felbontás) módban a HDMI aljzatokkal.

Auto LCD Off (LCD Auto Kikapcs)

Beállítható, hogy az LCD képernyő automatikusan kikapcsoljon egy adott idejű inaktivitás után, az energiatakarékosság érdekében.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Display” (Megjelenítés)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“Auto LCD Off” (LCD Auto Kikapcs)**.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **OFF**: Kikapcsolja a funkciót.
- **ON**: Ha a kamera 2 percig inaktív Videó vagy Fotó STBY módban, vagy 5 percig videó felvétel közben, akkor az energiatakarékos mód lekapcsolja az LCD képernyőt.

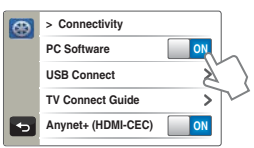
- Ha az **“Auto LCD Off” (LCD auto kikapcs)** funkció bekapcsolt, az LCD bármelyik gomb megnyomásával visszakapcsolható.
- Az Auto LCD Off a következő esetekben nem működik:
  - Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (USB-kábel, AC hálózati adapter, stb.)
  - A bemutató funkció használatakor.

PC Software (PC szoftver)

Ha bekapcsolja a PC szoftver menüpontot, a számítógépen a program azonnal elindul az USB kábellel való csatlakoztatás után. A programmal az elkészített videók és fotók letölthetők a számítógép merevlemezére. A PC software (PC szoftver) segítségével lehetséges a videó/fotó fájlok szerkesztése is.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **"Settings" (Beállítások)** gombot → **"Connectivity" (Csatlakoztathatóság)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **"PC Software" (PC szoftver)**.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **OFF**: Kikapcsolja a funkciót.
- **ON**: A beépített szoftver elindul, ha a kamerát PC-hez csatlakoztatja.

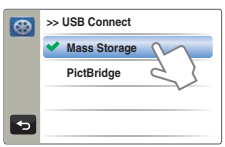
- A PC Szoftver funkció a következő esetekben nem működik:
  - Ha az **"USB Connect" (USB csatl.)** beállítása **"PictBridge"**
- A PC szoftver funkció használatához állítsa az **"USB Connect" (USB csatl.)** pontot **"Mass Storage" (Tömegtár)** értékre a Rendszerbeállításokban. ➥70 oldal
- A PC szoftver csak Windows számítógépen működik.

USB Connect (USB csatl.)

Az USB-kapcsolattal átmásolhatja a felvételeket számítógépre, és a fotókat ki is nyomtathatja.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **"Settings" (Beállítások)** gombot → **"Connectivity" (Csatlakoztathatóság)** → **"USB Connect" (USB csatl.)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **Mass Storage (Tömegtár)** : Csatlakozás PC-hez és videók és fotók átvitele. ➥91 oldal
- **PictBridge** : Fotók közvetlen kinyomtatása PictBridge-kompatibilis nyomtatón (a PictBridge funkcióval). ➥84 oldal

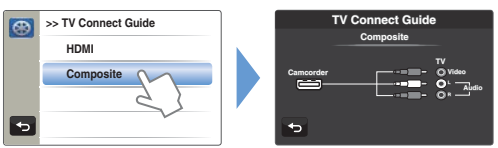
USB kábel csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy az USB mód megfelelő-e a funkcióhoz.

TV Connect Guide (TV csatlakoztatási segédlet)

A kamera TV-hez történő csatlakoztatása előtt megjeleníthető a TV csatlakoztatási segédlet.

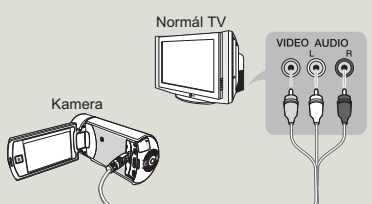
1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Connectivity”(Csatlakoztathatóság)** → **“TV Connect Guide” (TV csatlakoztatási segédlet)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Normál TV készülékhez való csatlakoztatás esetén a mellékelt Audió/Videó kábellel.

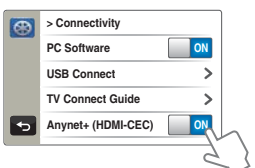


Anynet+ (HDMI-CEC)

A kamera támogatja az Anynet+ funkciót. Az Anynet+ egy AV hálózatrendszer, mely lehetővé teszi, hogy az összes csatlakoztatott Samsung AV eszközt egy Anynet+ TV távirányítójával vezérelni lehessen.

1 Nyomja meg a **Otth.** ( ) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“Connectivity” (Csatlakoztathatóság)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“Anynet+ (HDMI-CEC)”**.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

Az almenük pontjai

- **OFF**: Kikapcsolja a funkciót.
- **ON**: Bekapcsolja az Anynet+ funkciót. Ha a kamerát olyan TV-hez csatlakoztatja, amelyik támogatja az Anynet+ funkciót, a kamera egyes funkciói a TV távirányítójával vezérelhetők lesznek.

- Ha a kamerát Anynet+ funkciót támogató TV-hez csatlakoztatja HDMI kábellel, az Anynet+ funkciót támogató TV automatikusan bekapcsol. Ha nem szeretné használni az Anynet+ funkciót, állítsa az **“Anynet+ (HDMI-CEC)”** beállítást **“OFF”** értékre.
- Az Anynet+ (HDMI-CEC) funkcióról további részleteket az Anynet+ funkciót támogató TV használati útmutatójában talál.

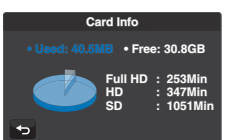
Card Info (Kártyainfo)

A funkcióval megjeleníthetők a kiválasztott adathordozó (memóriakártya) adatai, például a felhasznált és a szabad tárhely stb.

Helyezze be a kártyát a kamerába, mielőtt megjeleníti az adatokat.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)** → **“Card Info” (Kártyainfo)**.

- Megjelenik a felhasznált memória, a hátralevő memória és a hátralevő idő a kiválasztott videófelbontás függvényében.



2 A kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.

- A tényleges kapacitás kevesebb lehet, mint az LCD képernyőn megjelenő kapacitás, mivel a kamerarendszer is elfoglalja a kapacitás egy részét.
- Ha nincs behelyezve adathordozó, a Kártya infó pont nem jeleníthető meg, és halványítva jelenik meg a menüben.

File No. (Fájl száma)

A kamera a rögzített felvételekhez a beállított opciók szerint rendel hozzá sorszámot.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)** → **“File No.” (Fájl száma)**

2 Érints e meg a kívánt almenü pontot.

3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.

Az almenük pontjai

- **Series (Sorozat)**: A fájlokat sorrendben számozza még akkor is, ha kicseréli vagy megformázza a kártyát, vagy törli az összes fájlt. Minden fájl saját azonosítóval rendelkezik, amely lehetővé teszi a fájlok rendezését a számítógépen.
- **Reset (Visszaállítás)**: Formázás, az összes fájl letörlése vagy egy új memóriakártya behelyezése esetén a fájlok számozása ismét 0001-től kezdődik.

Amikor a **“File No.” (Fájl száma)** beállítást a **“Series” (Sorozat)** lehetőségre állítja, minden fájl külön számot kap, így elkerülhető a fájlnevek ismétlődése. Ezt a beállítást célszerű választani, ha a fájlokat számítógépen szeretné kezelni.

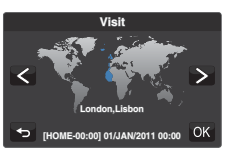
Time Zone (Időzóna)

Az idő könnyen beállítható a helyi időre, ha a kamerát utazás során használja.

A helyi idő beállítása az időeltérés kezeléséhez

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)** → **“Time Zone” (Időzóna)** → **“Visit”**.

2 Válassza ki az időzónát a bal (◀)/jobb (▶) gombok megérintésével az LCD képernyőn, majd érintse meg a (OK) gombot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **Home (Otth.)**: Az óra a Dátum/Idő menü beállításai szerint fog megjelenni. Akkor használja ezt a menüpontot, ha először állítja be az időt, vagy visszaállítja az órát az otthoni időre utazás után.
- **Visit** (✈): Ha eltérő időzónába utazik, akkor megjeleníti a helyi időt az óra átállítása nélkül. A kamera automatikusan beállítja az időt a két hely közötti időeltérésnek megfelelően.

Date/Time Set (Dátum/idő)

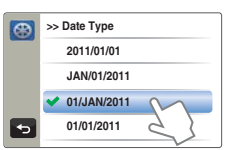
A felvétel rögzítésének idejét a kamera tárolja, ha beállítja a pontos dátumot és időt. Ajánl ott a megvásárlás után beállítani a dátumot és az időt. ➥28 oldals

Date Type (Dátumtípus)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő dátum formátuma.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)** → **“Date Type” (Dátumtípus)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **2011/01/01:** A dátum év/hónap(két számjegy)/nap formátumban jelenik meg.
- **JAN/01/2011:** A dátum hónap/nap/év formátumban jelenik meg.
- **01/JAN/2011:** A dátum nap/hónap/év formátumban jelenik meg.
- **01/01/2011:** A dátum nap/hónap(két számjegy)/év formátumban jelenik meg.

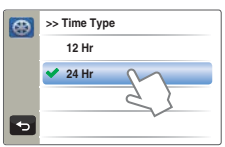
Ez a funkció függ a **“Date/Time Display” (Dátum/idő)** beállításától is. ➥68 oldal

Time Type (Időtípus)

Beállítható a képernyőn megjelenítendő idő formátuma.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)** → **“Time Type” (Időtípus)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **12 Hr (12 Óra)**: Az időt 12 órás formátumban jeleníti meg.
- **24 Hr (24 Óra)**: Az időt 24 órás formátumban jeleníti meg.

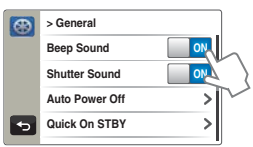
Ez a funkció függ a **“Date/Time Display” (Dátum/idő)** beállításától is.
➥68 oldal

Beep Sound (Hangjelzés)

A funkció bekapcsolása esetén a különböző gombok megérintését hangjelzés kíséri.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“Beep Sound” (Hangjelzés)**.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **OFF**: Kikapcsolja a funkciót.
- **ON**: A hangjelzés a gombok használatakor hangzik fel, például a **Otth.** (⌂) gomb vagy **Felvétel start/stop** gomb megnyomásakor.

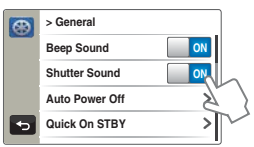
A Hangjelzés kikapcsol a következő esetekben:
- Felvétel, lejátszás közben
- Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (Audió/Videó kábel, HDMI kábel, stb.)

Shutter Sound (Zárhang)

Be- vagy kikapcsolhatja a **Felvétel start/stop** gomb lenyomásakor hallható hangjelzést.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“Shutter Sound” (Zárhang)**.



3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **OFF**: Kikapcsolja a funkciót.
- **ON**: A zárhang felhangzik, amikor fotót készít a **Felvétel start/stop** gombbal.

A Hangjelzés kikapcsol a következő esetekben:
- Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (Audió/Videó kábel, HDMI kábel, stb.)

Auto Power Off (Auto kikapcs.)

Beállítható, hogy a kamera automatikusan kikapcsoljon 5 perc inaktivitás után. Ezzel elkerülhető a felesleges energiafogyasztás.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)** → **“Auto Power Off” s(Auto kikapcs.)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.

3 A kilépéshez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Kikapcsolja a funkciót.
- **5 Min (5 perc)**: A kamera 5 perc inaktivitás után kikapcsol.

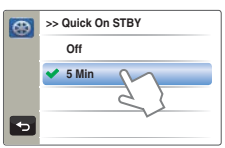
- A kamera nem kapcsol energiatakarékos módba a következő helyzetekben:
  - Ha kábel van csatlakoztatva a kamerához. (USB kábel, Hálózati adapter, stb.)
  - A Bemutató funkció használatakor.
  - Fotó diasorozat készítésekor (felvételi szünet is), lejátszása (kivéve a szünetet) vagy futtatása közben.
- Kapcsolja be újra a kamerát, csukja be az LCD képernyőt, majd nyissa ki újra.

Quick On STBY (Gyors bekapcs.)

Ha hosszabb ideig tervez felvételt készíteni, használja a Gyors bekapcs. STBY funkciót az energiafogyasztás csökkentésére. Ha bekapcsolja a Gyors bekapcs. STBY funkciót, az LCD becsukásával elindul a Gyors bekapcs. STBY funkció.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)** → **“Quick On STBY” (Gyors bekapcs.)**.

2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.



3 A kilépés hez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

- **Off (Ki)**: Az LCD képernyő behajtására a kamera kikapcsol.
- **5 Min (5 perc)**: Becsukja az LCD képernyőt, a kamera rövid idő múlva Quick On STBY (Gyors bekapcs.) módba vált, majd 5 perc után teljesen kikapcsol.

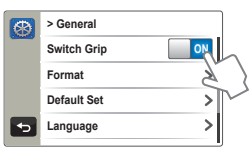
- Javasolt a kamerát használat után mindig kikapcsolni az energiafogyasztás csökkentése érdekében, gyakori felvételkészítéskor azonban érdemes használni a Gyors bekapcs. STBY funkciót.
- A mód kijelző villog a Gyors bekapcs. STBY módban.
- A Quick On STBY (Gyors bekapcs.) mód a következő esetekben nem működik:
  - Ha az LCD képernyő ki van nyitva.
  - A kamera gombjainak használata közben.
  - Felvétel közben

Switch Grip (Vezérlőmarkolat)

A kamera bal illetve jobb kézzel is kényelmesen használható. Ha a **“Switch Grip” (Vezérlőmarkolat)** beállítása **“On” (Be)**, a kamera mindkét kézzel kényelmesen használható.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“Switch Grip” (Vezérlő markolat)**.



3 A kilépés hez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

Az almenük pontjai

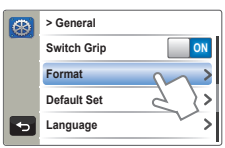
- **OFF**: Kikapcsolja a funkciót.
- **ON**: A kamera mindkét kézzel kényelmesen használható.

Amennyiben felvétel közben megváltoztatja a kapcsoló markolat irányát, a felvétel egy időre megszakadhat.

Format (Formázás)

A funkcióval minden adatot törölhet a kártyáról, és kijavíthatja az esetleges hibákat.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)** → **“Format” (Formázás)**.



2 Érintse meg a **“Yes” (Igen)** gombot → **“Yes” (Igen)**.

- A kamera megformázza a kártyát egy üzenet kíséretében.

3 A kilépés hez érintse meg a Vissza (↩) gombot.

- Ne távolítsa el az adathordozót, és ne végezzen más műveletet (például ne kapcsolja ki a készüléket) formázás közben. Használja a mellékelt hálózati adaptert, mert az adathordozó meghibásodhat, ha az akkumulátor lemerül, és a készülék kikapcsol formázás közben.
- Ha az adathordozó meghibásodna, formázza újra.

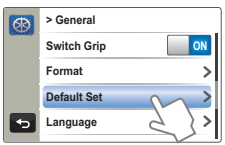
- Ne formázza meg az adathordozót PC-n vagy más eszközön. Az adathordozót ezen a kamerán formázza meg.
- A memóriakártya nem formázható, ha írásvédő kapcsolója lezárt állásban van. ➥31 oldal
- Ha nincs behelyezve adathordozó, akkor nem választható ki. Ilyenkor a menüben is szürkítve jelenik meg.
- A formázás funkcióval minden fájl törlődik az adathordozóról, beleértve a védett fájlokat is. Ez stabil írási sebességet és működést eredményez. Figyeljen rá, hogy ebben az esetben minden adat törlődik, beleértve a védett fájlokat is.

Default Set (Alapbeállítás)

A menübeállítások visszaállíthatók gyári alapértelmezésre.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)** → **“Default Set” (Alapbeállítás)**.

- Megjelenik egy jóváhagyást kérő üzenet.



2 Ha szeretné visszaállítani a beállításokat alapértékre, érintse meg a **“Yes” (Igen)** pontot.

- A beállítások gyári értékre történő visszaállítása után megjelenik az Időzóna képernyő.

3 Állítsa be újra a dátumot és az időt. ➥28 oldal

- A funkció használata közben ne kapcsolja ki a kamerát.
- A HD videokamera gyári alapbeállításainak visszaállítása nincs kihatással a rögzített felvételekre.

Language

Kiválaszthatja a menü képernyő és az üzenetek megjelenítésének nyelvét. ➥29 oldal

Támogatott nyelvek

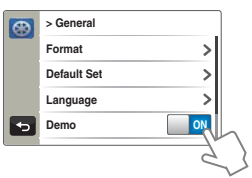
English	한국어	Français	Deutsch
Italiano	Español	Português	Nederlands
Svenska	Suomi	Norsk	Dansk
Polski	Čeština	Slovensky	Magyar
Română	Български	Ελληνικά	Srpski
Hrvatski	Українська	Русский	中文(繁体中文)
中文(繁体中文)	日本語	ไทย	Türkçe
ایرانی	العربية	עברית	

Demo

A bemutató automatikusan bemutatja a videokamera fő funkcióit, így könnyebben megtanulhatja a használatukat.

1 Nyomja meg a **Otth.** (⌂) gombot → érintse meg a **“Settings” (Beállítások)** gombot → **“General” (Általános)**.

2 Érintse meg a kívánt elemet a **“Demo”**.



3 A kilépés hez érintse meg a Vissza (⮌) gombot.

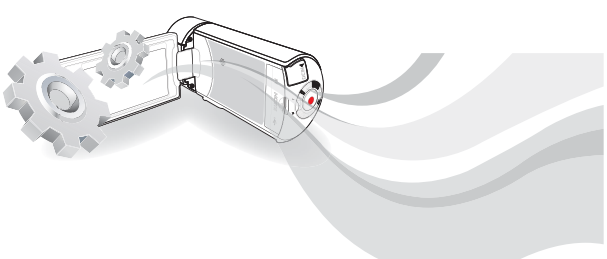
Az almenük pontjai

- **OFF**: Kikapcsolja a funkciót.
- **ON**: Bekapcsolja a Demo funkciót.

A Bemutató funkció használata

A kamera kilép a Bemutató módból a következő esetekben:
- Az LCD képernyő megérintésekor.
- Gomb megnyomásakor (**Felvétel start/stop, Otth.** (⌂), stb.). Azonban a kamera automatikusan átvált Bemutató módba 5 perc után STBY módban, ha 5 percig nem történik művelet. Ha nem szeretné, hogy a Bemutató funkció elinduljon, állítsa a **“Demo”** menüpontot **“OFF”** értékre.

A Bemutató funkció nem működik a következő esetekben:
- Ha az **“Auto Power Off” (Auto kikapcs.)** értéke **“5 Min” (5 perc)** akkumulátor használata esetén, az Auto kikapcs. funkció a Bemutató mód előtt lép működésbe.



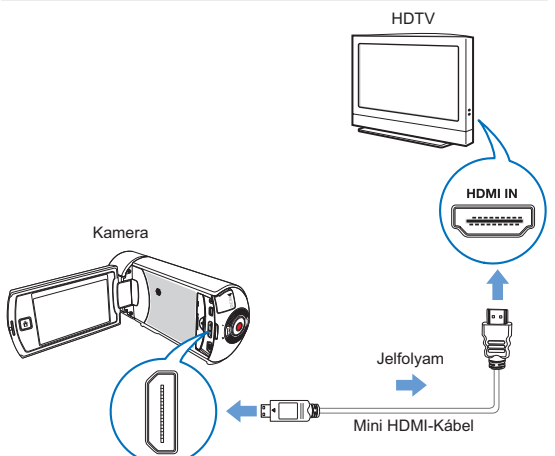
Csatlakoztatás TV-hez

CSATLAKOZTATÁS NAGYFELBONTÁSÚ TV-HEZ

A nagyfelbontású (HD) videókat HDTV-n tekintheti meg. A kamera HDMI kimenettel rendelkezik a nagyfelbontású videók átviteléhez.

- Ellenőrizze, hogy a TV rendelkezik-e HDMI bemenettel.
- A TV-hez való csatlakozás során használja a hálózati adaptert.
- Válassza ki a **"HDMI TV Out" (HDMI TV kimenet)** ➥69 oldal

Mini HDMI kábellel



1. Kapcsolja be a videokamerát.
   - Ha nem a kamerát kapcsolja be először, előfordulhat, hogy nem ismeri fel a csatlakoztatott TV-t.
2. Csatlakoztassa a kamerát a TV-hez a Mini HDMI-kábellel.
3. Állítsa be a TV bemenetét úgy, hogy a TV észlelhesse a csatlakoztatott kamerát.
   - A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.
4. Válassza ki a lejátszási módot, és kezdje el a videó lejátszását. ➥42~46 oldal

A HDMI magyarázata

A HDMI (nagyfelbontású multimédia interfész) egy kompakt audió/videó interfész, amellyel tömörítetlen digitális adatok továbbíthatók.

Mi az Anynet+ funkció?

Az Anynet + funkciót támogató eszközök mind egy távirányítóról üzemeltethetők. Az Anynet + funkció használatához a kamerát HDMI kábellel kell csatlakoztatni az Anynet+ kompatibilis TV-hez. További információk az Anynet+ kompatibilis TV felhasználói útmutatójában találhatók.

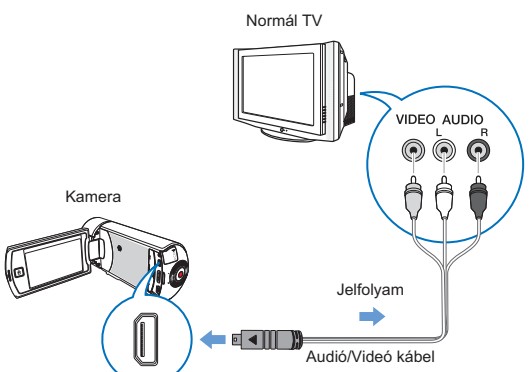
- A kamera rendelkezik egy **"TV Connect Guide" (TV csatlakoztatási segédlet)** funkcióval. A kamera TV-hez történő csatlakoztatásakor (a felhasználói útmutató nélkül) használja a **"TV Connect Guide" (TV csatlakoztatási segédlet)** funkciót. ➥71 oldal
- A kamerához csak C - A típusú Mini HDMI kábel használható.
- A kamera HDMI aljzata csak kimenetre használható.
- Ha a kamerát Anynet+ kompatibilis TV-hez csatlakoztatja, a kamera bekapcsolásakor a TV is bekapcsol. (Anynet+ funkció) Ha nem szeretné használni ezt a funkciót, állítsa az **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** beállítást **"OFF"** értékre. ➥71 oldal
- A kamera HDMI aljzatának használatakor kizárólag HDMI 1.3 kábelt használjon. Ha más HDMI kábellel csatlakoztatja a kamerát, előfordulhat, hogy nem fog működni.

CSATLAKOZTATÁS NORMÁL TV-HEZ

A kamerával rögzített felvételek megtekinthetők normál felbontású TV-vel is. A kamera kompozit kimenettel rendelkezik a standard felbontású videók átviteléhez.

A TV-hez való csatlakozás során használja a hálózati adaptert.

Audió/Videó kábel csatlakoztatása a kompozit kimenethez



1 Kapcsolja össze a kamerát és a TV-t az Audio/Video kábellel.

2 Állítsa be a TV bemenetét úgy, hogy a TV észlelhesse a csatlakoztatott kamerát.

- A TV-bemenet váltását illetően tekintse meg a TV használati útmutatóját.

3 Válassza ki a lejátszási módot, és kezdje el a videó lejátszását.
➥42~46 oldal

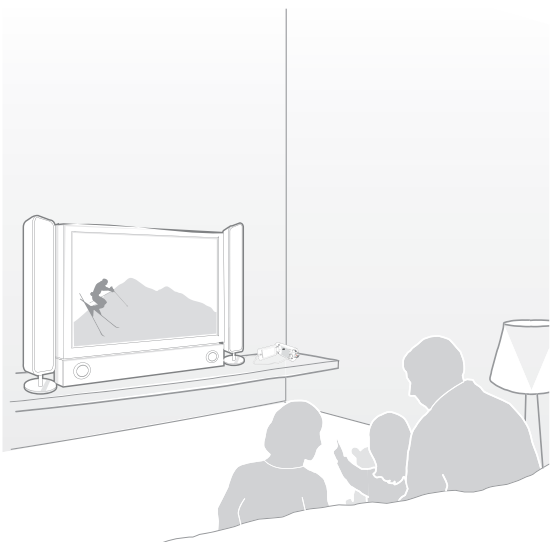
- Ellenőrizze a csatlakoztatást a kamera és a TV között, ha nem jól csatlakoztatta a két eszközt, a TV képernyőn nem megfelelő kép fog megjelenni.
- Ha az Audió/Videó kábellel csatlakozik a TV-hez, csatlakoztassa a megfelelő színű dugókat a megfelelő aljzatokba.
- A videóbemenet zöld színű is lehet a TV típusától függően. Ilyenkor az Audió/Videó kábel sárga dugóját csatlakoztassa a TV zöld bemenetére.
- Ha a kamerát egyszerre több kábellel is csatlakoztatta a TV-hez, a kimenő jel a következő prioritások szerint fog megjelenni:
  - HDMI → Audió/Videó (kompozit) kimenet
- A kamera rendelkezik egy “TV Connect Guide” (TV csatlakoztatási segédlet) funkcióval. A kamera TVhez történő csatlakoztatásakor (a felhasználói útmutató nélkül) használja a “TV Connect Guide” (TV csatlakoztatási segédlet) funkciót. ➥71 oldal
- Ha a TV egy audió (mono) bemenettel rendelkezik, csatlakoztassa az Audió/videó kábel sárga dugóját a videó aljzatba, a fehér dugót az audió aljzatba, a piros dugót pedig ne csatlakoztassa.
- A nagyfelbontásban (**“Full HD 1080/50i”** vagy **“HD 720/50p”**) rögzített felvételeket normál felbontásban fogja lejátszani.

MEGTEKINTÉS TV KÉPERNYŐN

A kép megjelenítése a TV képarányától függ

Felvétel képaránya	Megjelenés szélesvásznú (16:9) TV-n	Megjelenés normál (4:3) TV-n
16:9 képarányban rögzített felvételek		

- A mikrofon hangerejét állítsa közepesre. Ha túl hangosra állítja, a képjel zajos lehet.
- Ha a **"TV Display" (TV-képernyő)** beállítása **"OFF"**, a TV képernyőn nem jelennek meg a képernyőüzenetek. ➥68 oldal

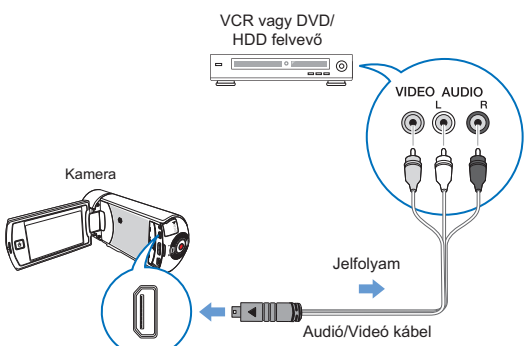


Videók másolása

MÁSOLÁS VIDEÓMAGNÓRA VAGY DVD/ HDD FELVEVŐRE

A kamerával rögzített videók átmásolhatók videómagnóra vagy DVD/HDD felvevőre.

- A videók átmásolása analóg adatátvitellel történik. (kompozit csatlakozással) Használja a mellékelt Audió/ Videó kábelt.
- VCR vagy DVD/ HDD felvevő csatlakozás során használja a hálózati adaptert.



1. Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszközhöz (VCR vagy DVD/HDD felvevő) az Audió/ Videó kábellel.
   - Csatlakoztassa a kamerát a felvevő eszköz bemenetére.
   - Ha a felvevőnek van bemenetválasztója, válassza ki a bemeneti módot.
2. Helyezze be az adathordozót a felvevő eszközbe.
3. Indítsa el a lejátszást a kamerán, majd a felvételt a felvevő eszközön.
   - További részleteket a felvevő eszköz használati útmutatójában talál.
4. A másolás befejezésekor állítsa le a felvevő eszközt, majd a kamerát.

- A kamerával rögzített felvételek a mellékelt Audió/Videó kábellel másolhatók át. Minden felvétel SD (normál felbontású) képminőségben kerül másolásra, függetlenül az eredeti felbontástól (HD/SD).
- HDMI kábellel nem lehet másolni.
- A HD (nagyfelbontású) minőségben készített felvételeket a beépített szofter segítségével másolhatja át a számítógépre. ➥87 oldal
- Mivel a másolás analóg adatátvitellel történik, a képminőség romolhat.
- Ha el szeretné rejteni a csatlakoztatott monitor eszközön a kijelzéseket (számláló, stb.) állítsa be a **“TV Display (TV-képernyő): OFF”** beállítást. ➥68 oldal
- A dátum/idő rögzítéséhez jelenítse meg őket a képernyőn. ➥68 oldal

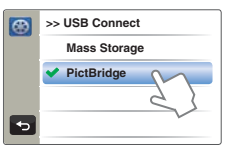
Fotók nyomtatása

KÖZVETLEN NYOMTATÁS PICTBRIDGE NYOMTATÓVAL

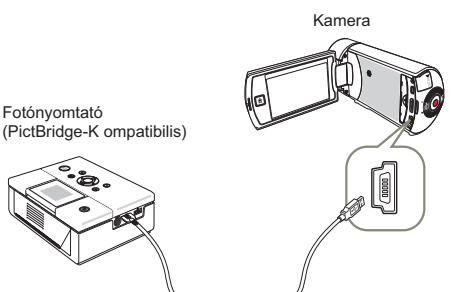
A fotók közvetlenül is kinyomtathatók, ha a kamerát PictBridge-kompatibilis nyomtatóhoz (külön megvásárolható) csatlakoztatja USB kábellel.

Helyezze be a memóriakártyát. ➥30 oldal

1 Állítsa az **“USB Connect (USB kapcsolat)”** értékét **“PictBridge”**-re. ➥70 oldal

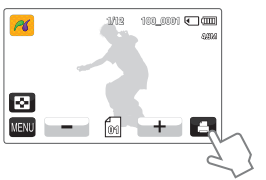


2 Csatlakoztassa a kamerát a nyomtatóhoz az USB kábellel.



3 Kapcsolja be a nyomtatót.
- Megjelennek a fotók indexképei.

4 Érintse meg a nyomtatni kívánt fotókat, majd a Nyomtatás ( ) gombot.
- Megjelenik a megfelelő üzenet.



5 Érintse meg a **“Yes” (Igen)** gombot.
- A nyomtató kinyomtatja a kiválasztott fotót.

A nyomtatási példányszám beállítása

A nyomtatási példányszámot a növelés (+)/csökkentés (–) gombokkal állíthatja be.
- Ezzel beállította a példányszámot.

A nyomtatási beállítások törlése

Érintse meg az Indexképes nézet ( ) gombot az LCD képernyőn.

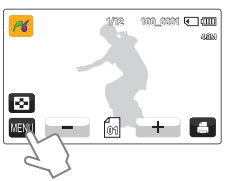
Nyomtatás leállítása a nyomtatás

Érintse meg a **“Cancel” (Mégse)** gombot.

- Ha a kamera nem ismeri fel a nyomtatót, húzza ki az USB kábelt, és kapcsolja ki a nyomtatót. Az **“USB Connect” (USB csatl.)** menüben érintse meg a **“PictBridge”** pontot, majd csatlakoztassa újra az USB kábelt.
- Használja a mellékelt USB kábelt.

Dátum/idő rányomtatásának beállítása

1 Nyomtatási módban érintse meg a MENÜ (MENU) gombot → **“Date/Time” (Dátum/Idő)**.



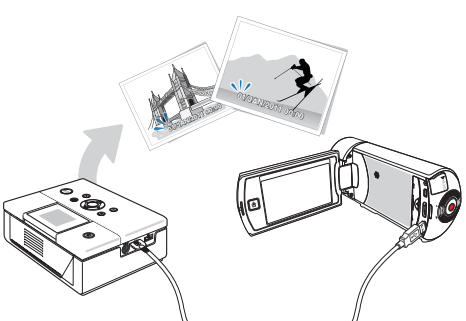
2 Érintse meg a kívánt almenü pontot.

- Ezzel beállítja a kívánt dátum és idő megjelenítési opciót.

3 A kilépéshez érintse meg a Vissza ( ) gombot.

- A kiválasztott dátum és idő látható lesz a kinyomtatott fotókon.

- Nem minden nyomtató támogatja a dátum- és idő nyomtatás opciót. Érdeklődjön a nyomtató gyártójától. A Date/Time (Dátum/Idő) rányomtatás opció csak akkor használható, ha a nyomtató is támogatja.
- A PictBridge™ a CIPA (Camera & Imaging Products Association - Kamera és Képalkotó Termék Szövetség) bejegyzett védjegye, és a Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson és Sony által kifejlesztett képátviteli szabvány.
- PictBridge-nyomtatás közben a kamerát a hálózati adapterről üzemeltesse. Ha a kamerát a nyomtatás alatt kikapcsolja, megsérülhetnek az adathordozón lévő adatok.
- Videók nem nyomtathatók ki.
- Előfordulhat, hogy egyéb eszközökön rögzített fotók nem nyomtathatók ki.
- Nem minden nyomtatási opció érhető el minden nyomtatón. További információk a nyomtató használati útmutatójában találhatók.



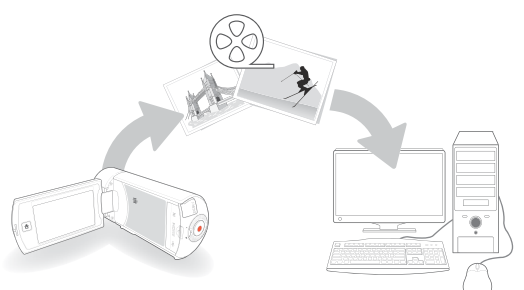
Használat Windows számítógéppel

A WINDOWS SZÁMÍTÓGÉPEN ELVÉGEZHETŐ FELADATOK

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatta, a következő műveletek végezhetők el.

Fő Funkciók

- A kamerába épített 'Intelli-studio' videószerkesztő szoftver segítségével a következő műveletek végezhetők el.
  - Videók és fotók lejátszása.
  - A rögzített videók vagy fotók szerkesztése.
  - A rögzített videók és fotók feltöltése a YouTube, Flickr-ra, Facebook.
- Az adathordozón levő fájlok (videók és fotók) áthelyezhetők vagy átmásolhatók a számítógépre. (A Cserélhető lemez funkcióval)



Rendszerkövetelmények

A beépített szoftver (Intelli-studio) használatához a következő követelmények teljesítése szükséges:

Tétel	Követelmény
OS	Microsoft Windows XP SP2, Vista, vagy Window 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vagy jobb ajánlott AMD Athlon™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vagy jobb ajánlott (Notebook: Intel Core2 Duo 2.2GHz vagy AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz vagy jobb ajánlott)
RAM	1 GB vagy több ajánlott
Videokártya	NVIDIA GeForce 8500 vagy újabb, ATI Radeon HD 2600 sorozat vagy újabb
Megjelenítés	1024 x 768, 16 bites szín vagy jobb (1280 x 1024, 32 bites szín ajánlott)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vagy újabb
Memóriakártya	SDHC-kártya, 6. osztály vagy jobb

- A fent említett rendszerkövetelmények javaslatok. Még olyan rendszeren sem garantált a tökéletes működés, amely teljesíti ezeket a követelményeket.
- Az ajánlottnál lassúbb számítógépeken kimaradhatnak képkockák, vagy más zavarok jelentkezhetnek.
- Ha a számítógépre telepített DirectX verzió 9.0c alatti, telepítse a 9.0c verziót vagy újabbat.
- Ajánlott a rögzített felvételeket lejátszás vagy szerkesztés előtt átmásolni a számítógépre.
- Ehhez egy laptop számítógépnek komolyabb rendszerkövetelményeknek kell megfelelnie, mint egy asztali PC-nek.
- Az Intelli-studio nem Mac OS kompatibilis.

A Intelli-studio PROGRAM HASZNÁLATA

Az Intelli-studio egy beépített program, amellyel fájlok játszhatók le és szerkeszthetők. Fájlokat tölthet fel a webhelyekre, például a YouTube-ra vagy a Flickr-re. További részletek: **“Help” (Súgó)** ➞ **“Help” (Súgó)** az Intelli-studio képernyőjén.

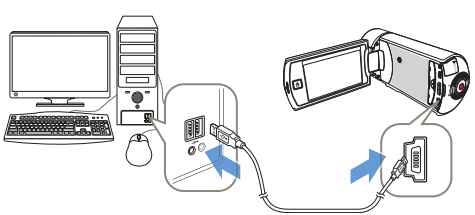
1. lépés Az USB kábel csatlakoztatása

1 Állítsa be az **“USB Connect:Mass Storage” (USB csatl.: Tömegtár)** értékre. Állítsa a **“PC Software (PC szoftver): ON”** értékre. ➥70 oldal

- Az alapértelmezett menübeállítások a fentiek lesznek.

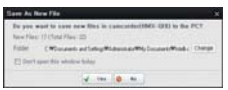
2 Csatlakoztassa a kamerát a PC-hez az USB kábellel.

- Egy új fájl mentési képernyő jelenik meg az Intelli-studio főablakában. Ha a kamerán nincs új fájl, nem jelenik meg az új fájlok mentésére szolgáló előugró ablak.
- Megjelenik a számítógéptípusnak megfelelő cserélhető lemez ablak.



3 A **“Yes” (Igen)** gombra kattintás után a feltöltés megtörténik, és a következő párbeszédablak jelenik meg. Kattintson az **“Yes” (Igen)** gombra a jóváhagyáshoz.

- Ha nem szeretne új fájlt menteni, kattintson a **“No” (Nem)** gombra.



Az USB-kábel kihúzása

Az adatátvitel befejeztével a következő módon bonthatja a kapcsolatot:

1. Kattintson a **“Hardver biztonságos eltávolítása”** ikonra a tálcán.
2. Válassza ki az **“USB háttértár”** menüpontot, és kattintson a **“Leállítás”** gombra.
3. Ha megjelenik a **“Hardvereszköz leállítása”** ablak, kattintson az **“OK”** gombra.
4. Húzza ki az USB kábelt a kamerából és a számítógépből.

- Használja a mellékelt USB-kábelt. (Samsung gyártmányú kábel)
- Az USB-kábel csatlakoztatása előtt bizonyosodjon meg annak helyes irányáról.
- Áramforrásként javasolt az AC hálózati adaptert használni az akkumulátor helyett.
- Ha csatlakoztatva van az USB-kábel, a kamera be- vagy kikapcsolása a számítógép üzemzavarát okozhatja.
- Ha az adatok áttöltése közben húzza ki az USB-kábelt a számítógépből vagy a kamerából, az adatátvitel leáll és az adatok megsérülhetnek.
- Ha USB hubon keresztül vagy más eszközökkel egyidejűleg csatlakoztatja a számítógéphez a kamera USB-kábelét, előfordulhat, hogy a kamera nem fog helyesen működni. Ilyen esetekben távolítsa el az összes USB-eszközt, és csak a videokamerát csatlakoztassa újra.
- A számítógéptípustól függően előfordulhat, hogy az Intelli-studio program nem indul el automatikusan. Ilyenkor nyissa meg a CD-ROM lemezt, amelyen az Intelli-studio program található, és futtassa az iStudio.exe programot.

2. lépés Az Intelli-studio fő képernyőről

Az Intelli-studio elindulása után megjelennek a videók és fotók indexképei a fő képernyőn.

Sz.	Leírás
1	A menüpontok
2	Fájlok megjelenítése a kijelölt mappában.
3	Átkapcsol Fotószerkesztő üzemmódba.
4	Átkapcsol Videószerkesztő üzemmódba.
5	Átkapcsol Megosztás módba.
6	Indexképek nagyítás vagy kicsinyítése a listában.
7	Fájltípus kiválasztása.
8	Kijelölt mappában lévő videók és fotók megjelenítése a számítógépen.
9	Csatlakoztatott eszköz videóinak és fotóinak mutatása vagy elrejtése.
10	Kijelölt mappában lévő videók és fotók megjelenítése a készüléken.
11	Fájlok megtekintése indexképként vagy térképen
12	Mappák böngészése a csatlakoztatott eszközön.
13	Mappák böngészése a számítógépen
14	Előző vagy következő mappára ugrás
15	Fájlok nyomtatása, fájlok megtekintése térképen, fájlok tárolása a Tartalomkezelőben, arcok regisztrálása.

- Ha az Intelli-studio programot telepíti a PC-re, a program gyorsabban elindul. A program telepítéséhez válassza ki a **“Tool” (Eszközök) → “Install Intelli-studio on PC” (Intelli-studio telepítése PC-re)**.
- Ha telepíti az Intelli-studio szoftver teljes verzióját, használhatja a különböző funkciókat. A telepítéshez kattintson a **“Web support” (Webtámogatás) → “Update Intelli-studio” (Intelli-studio frissítése) → “Start Update” (Frissítés kezdése)** pontra.
- A készülék beépített Intelli-studio szoftvere otthoni használatra készült. Precíziós vagy ipari alkalmazásra nem használható. Ilyen alkalmazásokhoz javasoljuk a professzionális szerkesztő szoftverek használatát.

3. lépés Videók vagy fotók lejátszásaS

Az Intelli-studio alkalmazással a felvételek kényelmesen lejátszhatók.

1 Az Intelli-studioban kattintson a kívánt mappára a felvételek megjelenítéséhez.
   - Megjelennek a videók vagy fotók indexképei, a kiválasztott helynek megfelelően.

2 Válassza ki a lejátszani kívánt videót vagy fotót.
   - A fájlinformációk megjeleníthetők, ha az egeret a fájl fölé húzza.
   - Ha egyszer kattint a videó indexképére, a lejátszás az indexkép keretében indul el, így könnyebb megtalálni a kívánt videót.

3 Válassza ki a lejátszani kívánt videót vagy fotók, és kattintson rá duplán a lejátszáshoz.
   - Elindul a lejátszás, és megjelennek a vezérlőelemek.

Az Intelli-studio a következő fájlformátumokat támogatja:
- Videóformátumok: MP4 (Videó: H.264, Audió : AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotó formátumok: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFFS

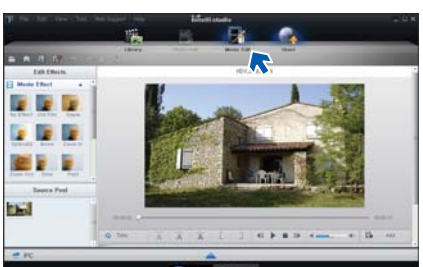
4. lépés Videók vagy fotók szerkesztése

Az Intelli-studio programmal a videók és fotók többféleképpen szerkeszthetők. (Change Size (Méret változtatása), Fine-Tuning (Finomhangolás), Image Effect (Képeffektus), Insert Frame (Szegély), stb.)

1 Válassza ki a szerkeszteni kívánt videókat és fotókat.

2 Kattintson a **“Movie Edit” (Videó szerkesztése)** vagy **“Photo Edit” (Fotó szerkesztése)** gombra a kijelölt fájlnak megfelelően az Intelli-studio böngészőben.
   - A kiválasztott fájl megjelenik a szerkesztési ablakban.

3 Videó vagy fotó szerkesztése különböző funkciókkal.



5. lépés Videók/fotók megosztása az Interneten

Töltse fel a fotókat és videókat közvetlenül az Internetre egy kattintással.

1 Válassza ki a megosztani kívánt videót vagy fotót.

2 Kattintson a böngészőben a **“Share” (Megosztás)** lehetőségre.
- A kiválasztott fájl megjelenik a megosztási ablakban.

3 Válassza ki a feltölteni kívánt fájlokat, majd kattintson az “Open” gombra.
- Kiválaszthatja a “YouTube”, “twitter”, “Fickr,” “Facebook,” “Picasa”, “Email”, vagy egyéb olyan webhelyet, ahová a fájlokat fel szeretné tölteni.

4 A feltöltés elkezdéséhez kattintson az **“Upload”** lehetőségre.
- Megjelenik egy párbeszédablak, ahová az azonosítót és a jelszót be kell írni.

5 Írja be az azonosítót és a jelszót.
- A webhely tartalmának hozzáférése korlátozott lehet a hálózati hozzáférési környezettől függően.

A feltölthető videók hosszúsága és mérete az adott webhely szabályaitól függ.

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLATA HÁTTÉRTÁROLÓKÉNT

Ha a kamerát USB-kábellel Windows számítógéphez csatlakoztatja, videó és fotó fájlokat másolhat át.

lépés Az adathordozó tartalmának megtekintése

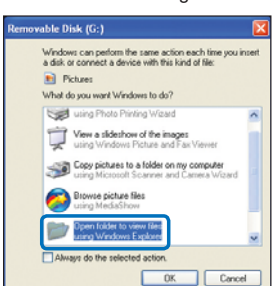
1 Ellenőrizze az **“USB Connect: Mass Storage” (USB csatl.: Tömegtár)** beállítást ➥70 oldal

2 Ellenőrizze a **“PC Software (PC szoftver): OFF”** beállítást. ➥70 oldal

3 Tegyen be egy memóriakártyát. ➥30 oldal

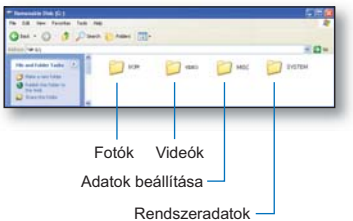
4 Csatlakoztassa a kamerát a számítógéphez az USBkábellel. ➥87 oldal

- Megjelenik a “Cserélhető lemez” vagy a “Samsung” ablak a számítógép képernyőjén rövid idő múlva.
- Válassza a “Mappa nyitása a fájlok Windows Intéző segítségével történő megtekintéséhez” opciót, majd kattintson az “OK” gombra.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel

5 Megjelennek az adathordozón levő mappák.

- Minden fájltípus külön mappában helyezkedik el.



6 Válassza ki a másolni kívánt mappát, majd húzza át és engedje el a célmappában.

- A program átmásolja a mappát az adathordozóról a PC-re.

- Ha a “Cserélhető lemez” ablak nem jelenik meg, ellenőrizze a csatlakozást. (➥87 oldal) vagy ismételje meg az 1 és 4 lépést. Ha a Cserélhető lemez ablak nem jelenik meg automatikusan, nyissa meg a cserélhető lemez mappát a Sajátgép alatt.
- Ha a csatlakoztatott kamera lemez ikonja nem jelenik meg, vagy a jobb egérgomb megnyomására megjelenő helyi menü (megnyitás vagy keresés) nem működik, lehet, hogy a számítógépet Autorun vírus fertőzte meg. Javasolt a víruskereső szoftvert frissíteni.

A mappák és fájlok szerkezete az adathordozón

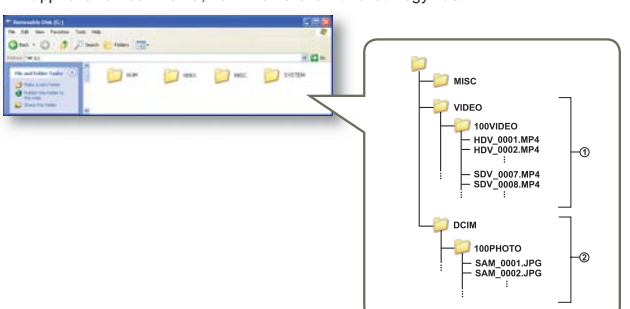
- Az adathordozón a mappák és fájlok szerkezete a következő:
- A fájlok elnevezési módja a DCF (Design rule for Camera File System - Kamera fájlrendszer) szabványt követi.

Videófájlok (H.264) ❶

- A HD formátumú videók neve HDV_####.MP4 alakú.
- Az SD formátumú videók neve SDV_####.MP4 alakú.
- A fájlszám automatikusan növekszik az új videófájlok létrehozásakor.
- Új mappa jön létre, ha a fájlok száma a mappában meghaladja a 999~1,000-et.
- A mappnevek a 100VIDEO, 101VIDEO szerint követik egymást. A mappák maximális száma 999.
- A kamerával maximum 9,999 fájl hozható létre az adathordozón.

Fotó fájlok ❷

- A videófájlokhoz hasonlóan a fájlszám automatikusan növekszik, amikor egy új képfájl jön létre.
- A fotók neve a SAM_####.JPG formátumot követi.
- A mappnevek a 100PHOTO, 101PHOTO szerint követik egymást.



Fájlformátum

Videófájlok

- A videófájlok H.264 formátumban vannak tömörítve. A fájlok kiterjesztése ".MP4".
- A videó felbontásokról a 63 oldalon olvashat.

Fotó fájlok

- A fotók tömörített JPEG (Joint Photographic Experts Group) formátumúak. A fájlok kiterjesztése ".JPG".
- A fotó felbontásokról a 63 oldalon olvashat.

A kamerával rögzített videófájlok nevét nem szabad megváltoztatni, mert a kamerán csak az eredeti mappa és fájlnevek használatával játszhatók le.

Hibaelhárítás

Kérjük, végezze el a következő egyszerű ellenőrzéseket, mielőtt a Samsung márkaszerviz központhoz fordulna. Az ellenőrzéssel időt és telefonköltséget takaríthat meg.

FIGYELMEZTETŐ KIJELZÉSEK ÉS ÜZENETEK

Problémák különböző okokból merülhetnek fel. A hiba megkeresése után tegye meg a szükséges lépéseket.

Akkumulátor

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Low Battery (Akkumulátor merül!)	-	Az akkumulátor majdnem lemerült.	• Cserélje ki egy feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa a hálózati adaptert.
Check authenticity of the battery. (Ellenőrizze az akkumulátort.)	-	Az akkumulátor nem megy át az eredetiség ellenőrzésen.	• Ellenőrizze az akkumulátor eredetiségét, és cserélje újra. • Kizárólag eredeti Samsung akkumulátorok használata javasolt.

Adathordozó

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Insert Card (Helyezze be a kártyát)		A memóriakártya-foglalatba nincs memóriakártya helyezve.	• Tegyen be egy memóriakártyát.
Card Full (Kártya megtelt)		Nincs elég szabad terület a memóriakártyán.	• Töröljön fájlokat a memóriakártyáról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Cserélje le a memóriakártyátolyanra, amelyen van elég szabad hely.
Card Locked (Kártya lezárva)		Az SD vagy SDHC kártyán lévő írásvédő kapcsoló zárt állásban van.	• Oldja fel az írásvédelmet.
Card Error (Kártyahiba)		A memóriakártyával probléma merült fel, és nem ismerhető fel.	• Cserélje ki a memóriakártyát egy másikra.

Adathordozó

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Not Formatted (Nem formázott!)		A memóriakártyát nem a kamerával formázták.	• A memóriakártyát a kamerával formázza meg.
Not Supported Format (Nem támogatott formátum)		A memóriakártyát egy másik eszközön formázták meg, és még Svannak rajta adatok.	• A fájlok nem játszhatók le, mert a memóriakártya formátumát nem támogatja a kamera. • A kamerában új vagy megformázott használt memóriakártyát használhat.
Not Supported Card (Nem támogatott kártya)		A memóriakártyát nem támogatja a kamera.	• Cserélje a memóriakártyát egy Stámogatott típusra.
Low Speed Card. Please record at a lower resolution. (Alacsony seb. kártya. Haszn. kisebb felbontást.)	-	A memóriakártya teljesítményenem elég a felvétel rögzítéséhez.	• Rögzítse a videót kisebb felbontással és gyengébb minőségben. • Cserélje ki a memóriakártyát egy másikra.

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Write Error (Írási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatok adahordozóra történő írásakor.	• Kapcsolja ki, majd újra be a kamerát az adatok visszaállításához. • Ha fájlok visszaállítása nem sikerül, formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.
Recovering Data… Don't power off and keep card inside. (Adatvisszaállítás…. Ne kapcsolja ki és ne vegye ki a kártyát.)	-	A fájl nem jött létre megfelelően.	• Várjon, amíg az adatvisszaállítás befejeződik. • Soha ne kapcsolja ki a készüléket, vagy vegye ki a memóriakártyát felvétel közben.

Felvétel készítése

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
The limit of video files is reached. Cannot record video. (Elérte a videók max. számát. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A tárolható videófájlok maximális száma 9,999.	• Törölje a felesleges fájlokat az adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely. • Állítsa a **"File No." (Fájl száma)** pontot **"Reset" (Visszaállítás)** értékre. • Formázza meg az adathordozót.
The limit of photo files is reached. Cannot take a photo. (Nincs több hely fotók számára. Nem lehet fotókat készíteni.)	-	A tárolható képfájlok maximális száma 9,999.	• Törölje a felesleges fájlokat az adathordozóról. • Mentse le a fájlokat egy számítógépre vagy egyéb adathordozóra, majd törölje a fájlokat. • Tegyen be olyan kártyát, amelyen van elég szabad hely. • Állítsa a **"File No." (Fájl száma)** pontot **"Reset" (Visszaállítás)** értékre. • Formázza meg az adathordozót.
File Limit is reached. Cannot record video. (Elérte a fájlok max. számát. Nem lehet videót rögzíteni.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a **"File No." (Fájl száma)** pontot **"Reset" (Visszaállítás)** értékre, és formázza meg az adathordozót. Formázás előtt mentse el a fontosabb fájlokat.
File Limit is reached. Cannot take a photo. (Elérte a fájlok max. számát. Nem lehet fotókat készíteni.)	-	A mappa és fájlszám elérte a maximumot, és ezért nem készíthet több felvételt.	• Ilyenkor állítsa a **"File No." (Fájl száma)** pontot **"Reset" (Visszaállítás)** értékre, és formázza meg az adathordozót. Formázás előtt mentse el a fontosabb fájlokat.
Check the lens cover (Ellenőrizze az objektívfedelet)		Objektív védőfedél le van zárva.	• Nyissa k i az objektív védőfedelet.

Lejátszás

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Read Error (Olvasási hiba)	-	Valamilyen hiba történt az adatok adahordozóról történő beolvasásakor.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.
Corrupted file (Hibás fájl)	-	Ez a fájl nem olvasható be.	• Formázza meg az adathordozót a menüpont használatával, miután elmentette a fontosabb fájlokat számítógépre, vagy más adathordozóra.

Videók szerkesztése

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Cannot select different resolution. (Nem lehet eltérő felbontást választani.)	-	Az összefűzni kívánt fájlok formátuma eltérő.	• Különböző felbontású fájlokat nem lehet összefűzni.
Not enough free space in Card. (Nincs elég szabad terület a kártyán.)	-	Szerkesztés nem lehetséges, mert nincs elég hely a kártyán.	• Törölje a felesleges fájlokat, és próbálja újra a szerkesztést.
Select 2 files for combine. (Válasszon ki 2 fájlt összeillesztésre.)	-	Egyszerre csak két fájl fűzhető össze.	• Először fűzzön össze kettőt, majd a következőket. Nem fűzhetők össze, ha az egyesített fájl mérete meghaladja az 1.8GB-ot.
Total file size is over than 1.8GB. (A teljes fájlméret 1,8GB-nál nagyobb.)	-	Nem fűzhetők össze a fájlok, ha az egyesített fájl mérete meghaladja az 1.8GB-ot.	• Először ossza fel vagy részlegesen törölje a szükségtelen részeket, majd utána hajtsa végre az egyesítést.

USB

Üzenet	Ikon	Arról tájékoztat, hogy ...	Teendő
Fail Printer Connecting Change 'USB Connect' (Nyomt. csatl. Sikertelen Váltás USB csatlakozásra)	-	Hiba történt a kamera nyomtatóhoz történő USB csatlakoztatása során.	• Ellenőrizze az USB kábelt. • Próbálja meg újra a csatlakoztatást. • Kapcsolja az **"USB connect" (USB csatl.)** funkciót **"PictBridge"** módba.
Fail USB Connecting Change 'USB Connect' (USB csatl. Sikertelen Váltás USB csatlakozásra)	-	Hiba történt a kamera számítógéphez történő USB csatlakoztatása során.	• Ellenőrizze az USB kábelt. • Próbálja meg újra a csatlakoztatást. • Kapcsolja az **"USB connect" (USB csatl.)** funkciót **"Mass Storage" (Tömegtár)** módba.
Ink Error (Tintahiba)	-	Probléma van a tintakazettával.	• Ellenőrizze a tintakazettát. • Tegyen új tintakazettát a nyomtatóba.
Paper Error (Papírhiba)	-	Probléma van a papírral.	• Ellenőrizze a papírt a nyomtatóban. Ha kifogyott, töltsön be papírt.
File Error (Fájlhiba)	-	Probléma van a fájllal.	• A kamera nem támogatja ezt a fájlformátumot. • Próbáljon meg másik rögített fájt.
Printer Error (Nyomtatóhiba)		Probléma van a nyomtatóval.	• Kapcsolja ki, majd ismét be a nyomtatót. • Forduljon a nyomtató gyártójának szervizközpontjához.
Print Error (Nyomtatási hiba)	-	Probléma merült fel nyomtatás közben.	• A nyomtatás közben ne húzza ki a tápkábelt és ne vegye ki a memóriakártyát.

PROBLÉMÁK ÉS MEGOLDÁSOK

Ha a fenti módon nem sikerül elhárítani a problémát, forduljon a Samsung valamelyik üzletéhez vagy a márkaszervizhez.

Energiaellátás

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A kamera nem kapcsol be.	• Elképzelhető, hogy nincs akkumulátor a kamerán. Szerelje fel az akkumulátort a kamerára. • A behelyezett akkumulátor lemerülhetett. Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre. • Ha hálózati adaptert használ, győződjön meg róla, hogy megfelelően van csatlakoztatva a konnektorba.
A kamera magától kikapcsol.	• Az **"Auto Power Off" (Auto kikapcs.)** beállítása **"5 Min" (5 perc)**? Ha nem használja a gombokat legalább 5 percig, a kamera automatikusan kikapcsol (**"Auto Power Off" (Auto kikapcs.)**). A funkció kikapcsolásához állítsa át az **"Auto Power Off" (Auto kikapcs.)** beállítását **"Off" (Ki)** állásba. ➥75 oldal • Az akkumulátor majdnem lemerült. Töltse fel, vagy cserélje ki az akkumulátort egy feltöltöttre.
A kamera nem kapcsol be.	• Távolítsa el az akkumulátort vagy húzza ki a hálózati adaptert, és csatlakoztassa az áramforrást ismételten a kamerához, mielőtt bekapcsolja.
Az akkumulátor gyorsan lemerült.	• Túl alacsony a környezeti hőmérséklet. • Az akkumulátor nincs teljesen feltöltve. Töltse fel teljesen az akkumulátort. • Az akkumulátor elérte élettartama végét, és már nem lehet feltölteni. Használjon másik akkumulátort.

Megjelenítés

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A TV vagy LCD képernyőjén torz képek jelennek meg, vagy csíkok jelennek meg a kép tetején/alján, vagy jobb/bal oldalon.	• Ez akkor következhet be, ha 16:9-es képarányú felvételt készít, vagy néz meg 4:3-képarányú TV-n, vagy fordítva. További részletekhez lásd a megfelelő oldalakat. ➥82 oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kép jelenik meg.	• A kamera Bemutató módban van. Ha nem akarja látni a bemutató képernyőt, állítsa át a **"Demo"** beállítást **"OFF"** értékre. ➥79 oldal
Az LCD képernyőn ismeretlen kijelzés látható.	• Egy figyelmeztető jelzés vagy üzenet jelenik meg a képernyőn. ➥93~97 oldal

Megjelenítés

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Szellemkép jelenik meg az LCD kijelzőn.	• Ez akkor következik be, ha a kikapcsolás előtt húzza ki a hálózati adaptert, vagy veszi ki az akkumulátort.
A kép sötétnek tűnik az LCD képernyőn.	• A környezet túl világos. Állítsa be az LCD fényerejét és szögét.

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Ha megnyomja a **Felvétel start/stop** gombot, a felvétel nem indul el.	• Állítsa a kamerát felvétel módba. ➥26 oldal • Az adathordozón nincs elég hely a további felvételhez. • Ellenőrizze, hogy van-e behelyezve memóriakártya, és hogy az írásvédő kapcsoló nincs-e lezárva.
A tényleges felvételi idő kevesebb, mint a becsült felvételi idő.	• A becsült felvételi idő a használt tartalmaktól és funkcióktól függően eltérő lehet. • Amikor egy gyorsan mozgó alanyt rögzít, a tényleges felvételi idő lerövidülhet.
A felvétel automatikusan leáll.	• Az adathordozón nincsen elég hely a további felvételhez. Mentse el a fontos fájlokat a számítógépre, és a felesleges fájlok törléséhez formázza meg az adathordozót. • Ha nagy gyakorisággal rögzít vagy töröl fájlokat az adathordozóról, annak teljesítménye idővel csökken. Ebben az esetben formázza ismét az adathordozót. • Ha lassú memóriakártyát használ, akkor a kamera automatikusan leállítja a felvételt, és a megfelelő üzenet megjelenik az LCD képernyőn.
Ha erős fény világítja meg a témát, egy függőleges vonal jelenhet meg.	• Ez nem jelent hibát.
Amikor a képernyőt közvetlen napfény éri felvétel közben, a képernyő piros vagy fekete lesz egy darabig.	• Ez nem jelent hibát.
Felvétel közben a dátum/idő nem jelenik meg.	• A **“Date/Time Display” (Dátum/idő)** beállítás **“Off” (Ki)** érték. Állítsa a **“Date/Time Display” (Dátum/idő)** beállítást On (Be) értékre. ➥68 oldal
Nem lehet fotót készíteni.	• Állítsa a kamerát fotókészítés módba. ➥26 oldal • Nyissa ki a memóriakártya írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. • Az adathordozó megtelt. Helyezzen be új memóriakártyát, vagy formázza meg a régit. ➥77 oldal Törölje a felesleges felvételeket. ➥58 oldal

Felvétel készítése

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Az exponálóhang nem hallható fotó készítésekor.	• Állítsa a **"Shutter Sound" (Zárhang)** beállítást **"ON"** állásba. • A Mini HDMI kábel vagy az Autió/Videó kábel csatlakoztatásakor a zárhang nem hallható.
A hangjelzés nem hallatszik.	• Állítsa a **"Beep Sound" (Hangjelzés)** beállítást **"ON"** állásba. • A hangjelzés ideiglenesen ki van kapcsolva videófelvétel közben. • A Mini HDMI kábel vagy az Audió/Videó kábel csatlakoztatásakor a hangjelzés nem hallható.
Van némi időkülönbség a **Felvétel start/stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között.	• A kamerán van némi időkülönbség a **Felvétel start/stop** gomb megnyomása és a filmfelvétel elindulása/leállása között. Ez nem jelent hibát.
Vízszintes képek jelennek meg a képen.	• Ez olyankor lehetséges, ha a felvételt fluoreszcens fényforrás, nátriumgőzlámpa vagy higanylámpa fényénél készíti. Ez nem jelent hibát.

Adathordozó

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A memóriakártya funkciói nem működnek.	• Helyezzen be megfelelően egy memóriakártyát a kamerába. ➥30 oldal • Ha a memóriakártyát számítógépen formázta meg, akkor formázza meg újra közvetlenül a kamerával. ➥77 oldal
Nem lehet törölni a képet.	• Oldja fel a memóriakártya (SDHC/SD) írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. ➥31 oldal • Védett felvételeket nem lehet törölni. Oldja fel a képek védelmét az adathordozón. ➥59 oldal
Nem lehet megformázni a memóriakártyát.	• Oldja fel a memóriakártya (SDHC/SD) írásvédő kapcsolóját, ha van ilyen. ➥31 oldal • A memóriakártyát nem ismeri fel a kamera, vagy a kártya hibás.
Az adatfájl neve nincs jelölve megfelelően.	• A fájl valószínűleg sérült. • A fájl formátumát nem támogatja a kamera. • Csak a név jelenik meg, ha a könyvtárszerkezet nem felel meg a nemzetközi szabványnak.

A kép beállítása felvétel közben

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A fókusz nem áll be utomatikusan.	• Állítsa a **"Focus" (Fókusz)** opciót **"Auto"** beállításra. ➥53 oldal • A felvételi körülmények nem megfelelők az auto fókusz számára. Állítsa be a fókuszt kézzel (Csak videó felvételi mód). ➥53 oldal • Az objektív felülete szennyezett. Tisztítsa meg az objektívet és ellenőrizze a fókuszt. • A felvételt sötét helyen készíti. Tegye világosabbá a helyszínt.
A kép színegyensúlya nem természetes.	• Be kell állítani a fehéregyensúlyt. Állítsa be a megfelelő **"White Balance" (Fehéregyensúly)** értéket. ➥50 oldal
A kamera előtt gyorsan elhaladó alany megdőlni látszik.	• Ez a fókuszsík jelensége. Ez nem jelent hibát. A felvételi körülményektől függően előfordulhat, hogy a képérzékelő (CMOS szenzor) képjel-olvasási jellegzetességeiből adódóan a kamera előtt gyorsan elhaladó alany megdőlni látszik.

Lejátszás a kamerával

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A lejátszás (lejátszás/szünet) nem működik.	• Előfordulhat, hogy a más eszközökkel rögzített videókat nem lehet lejátszani ezzel a kamerával. • Ellenőrizze a memóriakártya kompatibilitást. ➥31 oldal
Az adathordozón lévő fotók nem a valódi méretükben jelennek meg.	• Előfordulhat, hogy a más eszközökön rögzített fotók nem a valódi méretükben jelennek meg. Ez nem jelent hibát.
A lejátszás hirtelen megszakad.	• Ellenőrizze, hogy a hálózati adapter vagy az akkumulátor megfelelően csatlakozik-e.

Lejátszás egyéb eszközökösn (TV, stb.)

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A kép nem látható, vagy hang nem hallható a csatlakoztatott eszközön.	• Ellenőrizze, hogy a csatlakozó kábel a megfelelő jack-dugóhoz van-e csatlakoztatva.
A kép torz a TV képernyőn.	• Ezt a jelenséget 4:3 képarányú TV-hez való csatlakoztatás sokozza.
A kép nem látható, vagy hang nem hallható a HDMI kábellel csatlakoztatott TV-n.	• Ha a videóanyag szerzői joggal védett, a HDMI aljzaton nem jelenik meg a videójel.

Csatlakoztatás/Átjátszás más eszközre (Rögzítőeszköz, PC, Nyomtató stb.)

Probléma	Magyarázat és Megoldás
Nem lehet megfelelően átjátszani a HDMI kábellel.	• Nem lehet képeket átjátszani a HDMI kábellel.
Nem lehet megfelelően átjátszani az Audió/Videó kábellel.	• Az Audió/Videó kábel nincs megfelelően csatlakoztatva. Győződjön meg róla, hogy az Audió/Videó csatlakozó kábel a megfelelő dugóhoz van-e csatlakoztatva, pl. a másik eszköz bemeneti dugójába képek szinkronizálásához a kameráról. ➥83 oldal
A képek nem nyomtathatók ki PictBridge nyomtatóval.	• Előfordulhat, hogy a nyomtató nem tud számítógépen szerkesztett vagy más eszközzel rögzített képeket nyomtatni. Ez nem jelent hibát

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A számítógép nem ismeri fel a kamerát.	• Húzza ki az USB kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, majd csatlakoztassa újra megfelelően.
Nem lehet megfelelően lejátszani a videót a PC-n.	• A kamerával rögzített videók lejátszásához videó kodekre van szükség. Telepítse a kamerához mellékelt szoftvert. ➥88 oldal • Győződjön meg róla, hogy a csatlakozót megfelelő irányban helyezte-e be, majd csatlakoztassa az USB kábelt a kamera USB aljzatába. • Húzza ki a kábelt a számítógépből és a kamerából, indítsa újra a számítógépet, Ezután csatlakoztassa újra megfelelően. • HD videófájl lejátszásához megfelelő specifikációval rendelkező számítógép szükséges. Használjon megfelelő specifikációval rendelkező számítógépet. ➥86 oldal
Az Intelli-studio nem működik megfelelően.	• Lépjen ki az Intelli-studio alkalmazásból, és indítsa újra a Windows számítógépet.
Az Intelli-studio nem működik.	• Állítsa a **"PC Software" (PC szoftver)** menüpontot **"ON"** értékre a Beállítás menüben, vagy telepítse az Intelli-studio szoftvert a számítógépre.➥70, 88 oldal

Csatlakoztatás számítógéphez

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A kamerával rögzített képet vagy hangot a számítógép nem játssza le megfelelően.	• A film- vagy hanglejátszás ideiglenesen megszakadhat a számítógéptől függően. Ez nem befolyásolja a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot. • Ha a kamerát olyan számítógéphez csatlakoztatta, amely nem támogatja a nagysebességű USB-t (USB 2.0), a felvett hang- és képanyag lehet, hogy nem játszódik le megfelelően. Ez nem érinti a számítógépre másolt kép- vagy hanganyagot.
A lejátszott kép megállt vagy torz.	• Ellenőrizze a videó lejátszásához szükséges rendszerkövetelményeket. • Lépjen ki minden más, a számítógépen futó alkalmazásból. • Ha a videót a számítógéphez csatlakoztatott kamerán játssza le, akkor az átviteli sebességtől függően előfordulhat, hogy a kép szaggat. Másolja át a fájlt a számítógépre, és játssza le ott.

Egyéb műveletek

Probléma	Magyarázat és Megoldás
A dátum és idő nem helyes.	• Hosszabb ideje nem használta a kamerát? Lemerülhetett a beépített elem. ➥28 oldal

Egyéb információk

KARBANTARTÁS

Az alábbi ajánlások segítenek Önnek a jótállás elvárásainak megfelelni, és elősegítik a termék hosszú éveken át tartó, örömteli használatát.

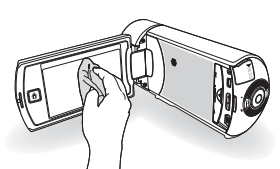
Amire a tároláskor figyelni kell

- A kamerát tárolja kikapcsolt állapotban.
  - Vegye ki az akkumlátort.
  - Vegye ki a memóriakártyát.

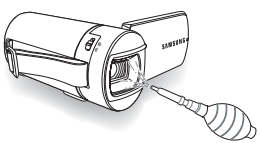
A kamera tisztítása

Tisztítás előtt kapcsolja ki a kamerát, és távolítsa el az akkumulátort.

- **A külső burkolat tisztítása**
  - Finoman törölje le puha száraz ruhával. Ne dörzsölje erővel, csak finoman törölje át a felületet.
  - A kamera tisztításához ne használjon benzint vagy higítót. A külső rész borítása leválhat, vagy a váz eldeformálódhat.
- **Az LCD képernyő tisztítása**
  Finoman törölje le puha száraz ruhával. Legyen óvatos, hogy ne okozzon kárt a képernyőben.



- **Az objektív tisztítása**
  Egy légfúvós ecsettel távolítsa el a port az objektívről, és törölje át puha ruhával.
  Szükség esetén törölje át óvatosan lencsetisztító papírral.
  - Ha a lencsét szennyezetten hagyja, akkor penész képződhet rajta.
  - Ha homályosnak tűnik az objektív, kapcsolja ki és hagyja kikapcsolva kb. 1 órán át a kamerát.



LCD képernyő

- Az élettartam meghosszabbítása érdekében kerülje a durva törlőruhák használatát.
- Figyeljen az LCD képernyő következő jelenségeire használat közben. Ezek nem hibák.
  - A kamera használata közben az LCD képernyő körüli felület felmelegedhet.
  - Ha sokáig bekapcsolva hagyja az LCD képernyőt, akkor az LCD képernyő körüli felület felforrósodhat.
  - Ha hideg környezetben használja a kamerát, szellemkép jelenhet meg az LCD képernyőn.
- Az LCD képernyőt nagy pontosságú technológiával gyártották, és képpontjainak több, mint 99,99%-a működik. Ennek ellenére elképzelhető, hogy apró pöttyök (piros, kék vagy fehér színben) jelenhetnek meg középen egy pontban, körülötte pedig akár kettő is. Ezek a pöttyök normális jelenségek, és semmilyen módon nem befolyásolják a rögzített kép minőségét.

Páralecsapódás esetén pihentesse a kamerát egy rövid időre használat előtt.

- Mit jelent a páralecsapódás?

  Páralecsapódás akkor következhet be, ha a kamerát egy olyan helyre viszi át, ahol jelentősen hidegebb vagy melegebb van, mint az előző helyen. Pára csapódik le a kamera külső vagy belső részein, és a reflexiós lencsén. Ez a kamera működésének hibáját vagy károsodását okozhatja, ha be van kapcsolva.
- Mikor következik be páralecsapódás?

  Mikor az eszközt olyan helyre viszi át, ahol a hőmérséklet magasabb, mint az előző helyen, vagy amikor hirtelen meleg helyen használja.
  - Például mikor télen, hideg időben használja odakint, majd beviszi azt a belső térbe.
  - Mikor meleg időjárásban kezdi használni azt követően, hogy egy olyan helyen volt a kamera, ahol ment a légkondicionáló.
- Mit tehetek?
  - Kapcsolja ki a kamerát, majd vegye le az akkumulátort, és hagyja száraz helyen pihenni a használat előtt 1~2 órát.

- A kamerát csak a páralecsapódás eltűnése után kezdje használni.
- A kamerához mellékelt tartozékokat használja. Javítással kapcsolatban forduljon a legközelebbi Samsung szervizcentrumhoz.

A KAMERA HASZNÁLATA KÜLFÖLDÖN

- A hálózati feszültség és a video színrendszer országonként eltérő lehet.
- Mielőtt a kamerát külföldön használná, ellenőrizze a következőket.

Hálózati feszültség

A kamerát minden olyan országban/régióban használhatja a mellékelt AC hálózati adapterrel, ahol a hálózat a következő tartományba esik: 100 V - 240 V, 50/60 Hz. Szükség esetén használjon kereskedelmi forgalomban kapható átalakítót, a fali csatlakozó aljzatok kialakításától függően.

A TV színrendszerek

Az Ön kamerája egy PAL-rendszerű videokamera. Ha felvételeit TV-n szeretné megtekinteni, vagy egy külső eszközre szeretné másolni, akkor annak egy PAL rendszerű TV-nek vagy külső eszköznek kell lennie, és rendelkeznie kell a megfelelő Audio/Video bemenetekkel. Ellenkező esetben lehet, hogy külön videoformátum-átkódolót (PAL-NTSC formátum konvertert) kell használnia.

A formátum átalakítót a Samsung nem mellékeli.

PAL-kompatibilis országok/régiók

Ausztrália, Ausztria, Belgium, Bulgária, Kína, FÁK, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyiptom, Finnország, Franciaország, Németország, Görögország, Nagy-Britannia, Hollandia, Hongkong, Magyarország, India, Irán, Irak, Kuvait, Líbia, Malajzia, Mauritius, Norvégia, Románia, Szaúd-Arábia, Szingapúr, Szlovák Köztársaság, Spanyolország, Svédország, Svájc, Szíria, Thaiföld, Tunézia stb.

NTSC-kompatibilis országok/régiók

Bahama-szigetek, Kanada, Közép-Amerika, Japán, Korea, Mexikó, Fülöp-szigetek, Tajvan, Amerikai Egyesült Államok stb.

A kamerával a világ bármely táján készíthet felvételt, és a felvételeket a beépített LCD képernyőn bárhol meg is nézheti.

KIFEJEZÉSEK MAGYARÁZATA

AF(Auto fókusz)

A fókuszrendszer automatikusan fókuszálja az objektívet a témára. A készülék a kontrasztot használja az automatikus élességállításhoz.

Rekesz

A rekesz határozza meg, hogy mennyi fény éri a képérzékelőt.

Kamera bemozdulása (elmosódás)

Ha a készüléket elmozdítja, miközben a rekesz nyitva van, a kép elmosódhat. Ez gyakrabban fordul elő hosszú záridők használatakor. Az elmosódás elkerülhető az érzékenység növelésével és rövidebb záridő használatával. Vagy használjon állványt, és a DIS vagy az OIS funkciót a kép stabilizálásához.

Kompozíció

A kompozíció során a fotós elrendezi a témát a fotón. Általában az egyharmados szabály használata jó eredményt ad.

Komplementer fém-oxidos félvezető (CMOS)

A CMOS képérzékelő a CCD képérzékelőket elérő minőségű képet állít elő. Kevesebb energiát fogyaszt, ezért hosszabb üzemidőket biztosít a készülék számára.

Digitális zoom

Ez a funkció mesterségesen növeli az objektívvel elérhető zoom nagyítást (optikai zoom). A digitális zoom használatakor a kép minősége romlik a nagyítás növelésével.

Hasznos pixelszám

A teljes pixelszámmal ellentétben ez a képalkotásra ténylegesen felhasznált pixelek száma.

Az EV (Expozíciós érték)

A készülék záridőinek és rekeszértékeinek kombinációi, amelyek azonos expozíciót eredményeznek.

Expozíció

A képérzékelőre jutó fény mennyisége. Az expozíciót a záridő, a rekeszérték és az ISO érzékenység kombinációja adja.

Fókusztávolság

Az objektív közepének távolsága a fókuszpontjától (milliméterben). A hosszabb fókusztávolságok szűkebb látómezőt és erősebb nagyítást eredményeznek. A rövidebb fókusztávolság nagyobb látómezőhöz vezet.

F-szám

Az f-szám az objektív fényerejét adja meg. A kisebb érték általában nagyobb fényerőt jelent. Az f-szám egyenesen arányos a fókusztávolsággal és fordítottan arányos az objektív átmérőjével.
*F-szám=fókusztávolság/rekesz átmérője

MPEG-4 AVC/H.264

Az MPEG-4 AVC/H.264 az ISO-IEC és az ITU-T által 2003-ban szabványosított legújabb videó kódolási formátum. A hagyományos MPEG-2 formátummal összehasonlítva az MPEG-4 AVC/H.264 kétszer akkora hatásfokú. A készülék az MPEG-4 AVC/H.264 szabvány szerint kódolja a nagyfelbontású videókat.

Optikai zoom

Az általános zoom, amely az objektív segítségével nagyítja a képet, és nem rontja a kép minőségét.

Minőség

A digitális képek tömörítési fokának kifejezésére használatos leírás. A jobb minőségű képek tömörítése kisebb, azonban ez nagyobb fájlméretet jelent.

Felbontás

A digitális képet alkotó képpontok száma. A nagyfelbontású képek több képpontból állnak, és általában részletesebbek, mint az alacsony felbontású képek.

Záridő

A záridő a zár nyitása és zárása között eltelő időt jelzi, és fontos tényező egy fotó fényerejének meghatározásában, hiszen meghatározza a rekeszen átjutó és a képérzékelőre vetülő fény mennyiségét. A rövid záridő kevesebb fényt enged be, így a fotó sötétebb lesz, és kimereníti az alany mozgását.

Tele Makró

Ezzel a funkcióval közeli felvételek készíthetők kis tárgyakról. A Tele Makró funkció használatakor a készülék éles felvételt tud készíteni kis méretű tárgyakról életnagyságban (1:1).

Fehér-egyensúly (színegyensúly)

A színek intenzitásának beállítása (általában az elsődleges színek: piros, zöld és kék) a képen. A fehér-egyensúly vagy színegyensúly beállításának célja a kép színhűségének biztosítása.

Műszaki adatok

Típus neve	HMX-Q10BP/HMX-Q10TP/HMX-Q10UP/HMX-Q10PP HMX-Q100BP/HMX-Q100TP/HMX-Q100UP/HMX-Q100PP HMX-Q130BP/HMX-Q130TP/HMX-Q130UP/HMX-Q130PP

Rendszer	Videojel	PAL
	Képtömörítési formátum	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Hangtömörítési formátum	AAC (Advanced Audio Coding)
	Képalkotó eszköz	1/4” CMOS
	Hasznos pixelszám	2,07 megapixel
	Teljes pixelszám	5,1 megapixel
	Objektív	F1,8 ~ F2,5, x10 Optikai zoom, x20 Digitális zoom
	Fókusztávolság	2,75mm ~ 27,5mm
	Látószög	57,27°(W) ~ 6,23°(T)
LCD képernyő	Méret / képpontok száma	2,7” Széles formátumú, Érintő LCD / 230k
	Az LCD-képernyő kivitele	TFT LCD
Csatlakozók	Kompozit kimenet	1Vp-p (75 Ω lezárt)
	HDMI kimenet	C típusú csatlakozó
	Audiokimenet	-7,5 dBs (600Ω lezárt)
	USB-kimenet	USB 2.0
Általános	Áramforrás	DC 5 V, Lítium Ion akkumulátor 3,7 V
	Az áramforrás típusa	Lítium ion akkumulátor, Hálózati tápegység (100V~240V) 50/60Hz
	Áramfogyasztás (Felvétel)	2,5W (Bekapcsolt LCD képernyővel))
	Üzemi hőmérséklet	0 ˚C ~ 40 ˚C (32 ˚F~104 ˚F)
	Üzemeltetési páratartalom	40% ~ 60%
	Tárolási hőmérséklet	-20 ˚C ~ 60 ˚C (-4 ˚F ~ 140 ˚F)
	Adathordoz	Memóriakártya (SD/SDHC) (nem tartozék)
	Külső méretek (Sx Mx H)	Kb.. 43,7mm (1,72 inches) x 53,3mm (2,1 inches) x119,4mm (4,7 inches)
	Tömeg	Kb.. 185,9g (0,41 lb, 6,56 oz) (A lítium ion akkumulátor nélkül)
	Belső mikrofon	Minden irányból egyformán érzékeny sztereó mikrofon

※ A fenti műszaki adatok és kiviteli jellemzők külön értesítés nélkül változhatnak.

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864) From mobile 02-482 82 00	www.samsung.com
	BOLIVIA	800-10-7260	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	www.samsung.com
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	BOSNIA	05 133 1999	www.samsung.com
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG(062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	CYPRUS	8009 4000 only from landline	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	www.samsung.com
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	F.Y.R.O.M.	023 207 777	www.samsung.com
	MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801-1SAMSUNG(172-678) +48 22 607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (808 20 7267)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline (+40) 21 206 01 10 from mobile and land line	www.samsung.com

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Europe	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/ (French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	www.samsung.com
	ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	www.samsung.com
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.com
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	1800 1100 11, 3030 8282, 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
Asia Pacific	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864) for PLDT 1-800-3-SAMSUNG(726-7864) for Digitel 1-800-8-SAMSUNG(726-7864) for Globe 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999 0266-026-066	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	OMAN	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	IRAN	021-8255	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com
	Ghana	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com
	Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com
	Senegal	800-00-0077	www.samsung.com
	Cameroon	7095- 0077	www.samsung.com
	KENYA	0800 724 000	www.samsung.com
	UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com
	TANZANIA	0685 88 99 00	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumuláto raz EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.
A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

A termék megfelelő leadása (Elektromos és Elektronikus Készülékek Hulladékkezelése)

A terméken vagy a hozzá tartozó dokumentáción szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad háztartási hulladékkal együtt kidobni. Annak érdekében, hogy megelőzhető legyen a szabálytalan hulladékleadás által okozott környezet- és egészségkárosodás, különítse ezt el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon a hulladék leadásáról, a hulladékanyagok fenntartható szintű újrafelhasználása céljából. A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el ez elhasznált terméket a környezetvédelmi szempontból biztonságos hulladékleadás céljából. Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba a forgalmazóval, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. A terméket nem szabad leadni kereskedelmi forgalomból származó egyéb hulladékkal együtt.

Samsung Electronics Co., Ltd.
129, Samsung-Ro, Yeongtong-Gu,
Suwon-Si, Gyeonggi-Do 443-742 Korea

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

“RoHS” kompatibilis

A termékünk megfelel a “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment” (“Bizonyos veszélyes anyagok használatának tiltása elektomos és elektronikus eszközökben”) elõírásainak és nem alkalmazzuk a 6 veszélyes anyagot, Kadmium(Cd), Ólom (Pb), Higany (Hg), hexavalent krómium (Cr+6), polibrominált bifenilek (PBB), polibrominált difenil éterek (PBDE) termékeinkben.

CE 0678